



建设部岩土工程勘察资质甲级
证书编号：B132044494
质量环境职业健康安全三体系认证
社会统一信用代码：
91321100134758933X

江苏索普新材料科技有限公司 醋酸乙烯及 EVA 一体化项目初步勘察 岩土工程勘察报告

(报告编号：2024089)

江苏省岩土工程勘察设计研究院
Jiangsu Provincial Geotechnical Surveying & Design Institute

2024 年 7 月 23 日

地址：镇江市乔家门 电 话：0511-85721321 传 真：0511-85721039 E-mail：jszjgky@126.com

醋酸乙烯及 EVA 一体化项目初步勘察

岩土工程勘察报告

勘察证书号：甲级 B132044494

勘察编号：2024089

勘察阶段：初步勘察

委托单位：江苏索普新材料科技有限公司

项目负责：葛忆茹

报告编写：许 洋

校 对：丁 勇

审 核：藏一平

审 定：李全军

总工程师：李全军

院 长：刘敬锋

报告提交日期：二〇二四年七月二十三日

提交报告单位：江苏省岩土工程勘察设计院

目 录

1.前言 1

 1.1 工程概况 1

 1.2 勘察目的和任务及依据的技术标准 1

 1.2.1 勘察目的和任务 1

 1.2.2 勘察工作执行的主要规范标准及相关工作依据 1

 1.3 勘察工作量布置和工作方法 1

 1.3.1 勘察工作量布置 1

 1.3.2 勘察工作方法 1

 1.4 勘察工作时间和完成工作量 2

2.场地工程地质条件 2

 2.1 场地地形、地貌 2

 2.2 区域地质构造及稳定性 3

 2.3 地基土的构成与特征 3

 2.4 地基土的物理力学性质 3

 2.4.1 土的物理、力学性质指标 4

 2.4.2 地基土的承载力特征值 4

 2. 4. 3 岩土工程参数评价 4

 2.5 地基土层评价 4

3.场地水文地质条件及水、土腐蚀性评价 5

 3.1 水文地质条件及区域气候特征 5

 3.2 地下水 5

 3.3 水、土腐蚀性评价 5

 3.3.1.地下水腐蚀性评价 5

 3.3.2 场地土腐蚀性评价 6

4. 不良地质作用、特殊性岩土及对工程不利的埋藏物 6

 4.1 不良地质作用 6

 4.2 对工程不利的埋藏物 6

 4.3 特殊性岩土 6

5.地震效应分析和评价 6

 5.1 场地抗震设防烈度及抗震地段、场地抗震类别、特征周期 6

 5.2 地震液化判别 7

6.场地稳定性和建设适宜性 7

7.地基基础初步分析与评价 7

 7. 1 地基基础方案初步建议 7

 7. 2 地基的稳定性评价 7

8.结论与建议 7

 8.1 结论 7

 8.2 建议 7

9.说明 8

附图表：

- 1. 勘探点平面位置图
- 2. 工程地质剖面图
- 3. 钻孔柱状图
- 4. 物理力学指标统计表
- 5. 标准贯入试验统计表
- 6. 动力触探试验统计表
- 7. 勘探点主要数据一览表
- 8. 地层统计表

附件：

- 1. 水质分析报告
- 2. 易溶盐检测报告

1.前言

1.1 工程概况

任务来源：受江苏索普新材料科技有限公司的委托，我院对拟建的“醋酸乙烯及 EVA 一体化项目初步勘察”项目场地进行岩土工程勘察工作。

地理位置：拟建的江苏索普新材料科技有限公司醋酸乙烯及 EVA 一体化项目位于镇江市大港新区、青龙山路东侧，江苏索普新材料科技有限公司厂区内。

工程规模：拟建项目为醋酸乙烯及 EVA 一体化项目初步勘察，根据建设方提供的规划方案，本项目拟建建（构）筑物包括除盐水处理站、80 万吨硫酸装置、206 罐区扩建、2 万空分主装置及硫酸装置配电间机柜间。

勘察、设计等级：根据《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）第 3.1 条判定，拟建工程重要性等级属二～三级工程，场地复杂程度等级为二级，地基复杂程度等级为二级；综上所述，该项目的岩土工程勘察等级为**乙级**。按《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）第 3.0.1 条划分，地基基础设计等级为**丙～乙级**。

1.2 勘察目的和任务及依据的技术标准

1.2.1 勘察目的和任务

根据拟建场地的特点、有关国家规范标准要求，其勘察目的：

1. 搜集场地及邻近区域有关工程地质、水文地质资料及工程场地地形图、有关设计资料、工程经验等。
2. 采用适宜的勘察手段，初步查明场地的地质构造、地层结构、水文地质条件。
3. 初步查明拟建场地特殊性岩土的类型、分布和特征。
4. 初步查明不良地质作用，初步分析和评价场地稳定性、地震效应。
5. 初步分析评价水土腐蚀性。
6. 初步分析地基土特征，提出岩土层的物理力学指标和主要设计参数。
7. 针对总平面布置、基础类型选择、工法选型、不良地质作用的治理和详细勘察阶段的重点工作内容提出建议。

1.2.2 勘察工作执行的主要规范标准及相关工作依据

《工程勘察通用规范》（GB 55017-2021）；
《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）；
江苏省标准《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ208-2016）；
《岩土工程勘察安全标准》（GB50585-2019）

《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021）；
《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；
《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）；
《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）；
《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 年版）；
《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）；
《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；
《土工试验方法标准》（GB/T50123-1999）；
《工程岩体试验方法标准》（GB/T50266-2014）；
《工程岩体试验方法标准》（GB/T 50266-2013）；
《工程测量通用规范》（GB 55018-2021）；
《工程测量规范》（GB/T50026-2020）；
《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T87-2012）；
《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》（2020 年版）；
建设单位提供的建筑总平面布置图及岩土勘察任务书及技术要求。

1.3 勘察工作量布置和工作方法

1.3.1 勘察工作量布置

本项目醋酸乙烯及 EVA 一体化项目的初步勘察，本次勘察勘探点布设根据建设方提供的规划方案，按《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）、《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）、江苏省《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ208-2016）要求布设。

由于场地原有建筑及生产设备未拆除，导致本次勘察只施工了部分勘探点，勘探孔具体内容见工作量表，勘探点平面布置详见“勘探点平面布置图”。

1.3.2 勘察工作方法

针对场地地基岩土的工程特性，本次勘察采用测量、钻探取样、原位测试和室内岩土试验相结合的勘探方法，综合评价地基岩土的工程特性。

(1) 钻探与取样

本次勘察使用 1 台 GXY-150 型油压钻机及其配套设备。钻孔开孔直径为 110mm，采用干钻，以下采用泥浆护壁钻进，钻孔直径为 91mm，黏性土采用厚壁取土器锤击法取样。所有样品均采用现场密封，送实验室测试，样品的采集质量和数量均符合规范要求。各钻探孔施工结束后，均采用泥球回填封孔。

(2) 原位测试

本次勘察采用的原位测试有静力触探试验、标准贯入试验、重型动力触探试验和波速测试。

A. 静力触探试验

双桥静力触探采用 LMC-310 型测量仪测量，自动记录测量数据，数据采集每贯入 10cm 记录一次，每 2m 回零一次，以减少误差。自动记录和绘制锤尖阻力曲线，用以评价地基土的承载力和土层的划分。

B. 标准贯入试验

标准贯入试验采用自动脱钩的自由落锤法进行锤击，锤重、落距及贯入器等设备规格符合《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）中表 10.5.2 要求，试验方法符合该规范第 10.5 节中的技术要求。测试前先清除孔底残土，测试时采取相应措施减少导向杆与锤间的摩阻力，避免锤击时的偏心和侧向晃动，保持贯入器、探杆、导向杆联接后的垂直度，锤击速率小于 30 击/min。

C. 重型动力触探试验

采用自动脱钩的自由落锤法（钻杆 42mm，锤重 63.5kg，落距为 76cm）进行锤击，记录每打入 10cm 的锤击数即 $N_{63.5}$ 。

D. 波速测试

波速测试采用单孔法测试，试验点间距 1.0m，现场测试采用孔内激发，井中不同深度逐点接收的 S 波检层法，先将三分量检波器放置井底再由深至浅逐点进行测试。波形记录采用笔记本电脑，技术要求符合《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）第 10.10 条要求。

(3) 岩土试验

按照《土工试验方法标准》（GB/T50123-1999）和送样单上的测试项目要求对各类岩土试样进行试验，试验包括土常规、压缩固结及剪切试验等。

具体试验方法如下：

含水率：烘干法；

密度：环刀法；

比重：比重瓶法和浮称法；

液塑限：联合测定法；

固结试验（快速法）： 1 小时读数，最后一级压力除测试 1 小时读数外；并测定压缩稳定时读数，稳定标准为每小时变形不大于 0.005mm；

直剪试验：快剪剪切速率 0.8mm/min，固快在预压仪上固结后移入直剪仪中，剪切速度

0.8mm/min。

(3) 地下水水位量测方法

场地地下水主要为潜水和基岩裂隙水。

潜水稳定水位量测方法为：根据土层的渗透性，按规范要求的地下水稳定时间，量测潜水稳定水位。

(4) 测量

本次勘察测量包括钻孔定位和孔口标高测量。根据委托方提供的建筑规划总平面图，用 CAD 软件在此图上布置勘探点，并提取各勘探点坐标，采用 GPS-CORS 网络动态 RTK 系统测放各勘探点的位置，用水准仪测量孔口标高，高程引测点为厂区内已有控制点（因距离相对较远，勘探平面位置图上未标出）。平面坐标采用国家 2000 坐标系，高程采用 1985 国家高程基准。勘探点孔位、孔口标高误差满足规范要求。

1.4 勘察工作时间和完成工作量

本工程于 2024 年 6 月 17 日进场施工，野外工作于 2024 年 6 月 25 日施工完毕，2024 年 7 月 23 日提交岩土工程详勘报告。本次勘察完成工作量详见下表：

勘察完成工作量一览表

| 项目 | | 工作量 | 项目 | | 工作量 |
|---------|-------|--------|------|----------|-----|
| 机械钻孔 | 孔数（个） | 17 | 岩土试验 | 物理指标（组） | 49 |
| | 进尺（m） | 296.00 | | 固结（组） | 49 |
| 静力触探 | 孔数（个） | 7 | | 直接快剪（组） | 49 |
| | 进尺（m） | 193.30 | | 渗透试验（组） | / |
| 取样 | 土样（件） | 49 | | 水质分析（组） | / |
| | 岩样（件） | 24 | | 易溶盐检测（组） | / |
| 标贯试验（次） | | 7 | | 岩石强度（组） | 24 |
| 重型动探（m） | | 0.70 | | | |
| 定点测量 | | 17 | | | |

2. 场地工程地质条件

2.1 场地地形、地貌

拟建场地位于镇江市大港新区，江苏东普新材料科技有限公司厂区内，场地大部分为混凝土地坪，地势起伏不大，现状地面高程在 17.24~21.73m 之间（高程系 1985 国家高程基准）。

拟建场地地貌类型属岗地地貌。

2.2 区域地质构造及稳定性

镇江市属华南陆台子准地槽宁镇山字型区。从元古界到新生界的地层出露基本齐全（缺失三叠系上统、侏罗系上统等地层），总厚度约 12000 米，第四系松散沉积层广泛覆盖于基岩之上，沿江一带较为发育，最厚处达 130 米。茅山与宁镇山脉组成的山字型构造，是镇江地质构造的主体。由于几次造山运动，使地壳隆起褶皱和岩层断裂，全市主要褶皱和断裂有：宁镇褶皱隆起带、句丹凹陷带、茅山褶皱断裂带、沿江断裂和东昌大断裂。此外，还有仑山北麓断裂、大路——界牌断裂、镇江——黄墟断裂、下蜀——赣船山断裂、东阳——安基山断裂、乔家门断裂等次一级断裂分布。

受茅山断裂和幕府山—焦山断裂影响，镇江曾多次遭受地震袭击。据现有资料表明，自东晋元帝大兴三年（320 年）以来镇江至少发生达 70 多次有感地震，其中震中在镇江或边缘的 5 级以上地震有 5 次，最大震级为明建文元年（1399 年）4 月 29 日和民国 2 年（1913 年）4 月 3 日的 5.5 级；近期地震有 2013 年 5 月 19 日在镇江句容境内发生 2.6 级地震，震中为句容仑山水库北侧。在全省地震综合烈度分区中，镇江属Ⅶ度区，是省内地震活动较多的地区。

根据《宁镇山脉地质志》资料显示：拟建场地范围内没有新构造活动断裂通过，无需考虑断裂对建筑物的影响。

2.3 地基土的构成与特征

据本次勘察可知，在勘探孔揭露深度范围内，根据岩土层沉积年代、成因类型、岩土的工程特性和状态进行分层，勘察深度内岩土层可分为 11 层，兹自上至下分述如下：

1-1 杂填土（ Q_4^m ）：灰色，灰黄色，灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块，堆填时间 10 年以上。该层在场地内局部分布，层厚变化大，为 0.60～7.20m。

1-1-1 杂填土（ Q_4^m ）：灰色，杂色，稍密，局部松散，干～稍湿，由堆填的碎石、块石混少量粘性土组成，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。该层在场地内少部分孔有揭露，层厚有变化，为 1.60～3.00m。

1-2 素填土（ Q_4^m ）：灰黄色、黄褐色，稍密，局部松散，由粉质粘土夹少量碎石组成，碎石主要是石灰岩、白云质灰岩，分布不均，局部稍多。该层在场地内部分孔有揭露，层厚变化很大，为 0.20～14.80m。

1-3 杂填土（ Q_4^m ）：灰色，青灰色，稍密，湿，主要由石灰岩、白云岩碎石混砂砾、粘性土组成，堆填不均，该层系采石宕口底部回填碎石。该层在场地内少部分孔有揭露，层厚有变化，为 0.60～1.20m。

3-1 粉质黏土（ Q_3^{al} ）：黄褐色、灰黄色，可塑，含黑褐色铁锰质斑及灰白色高岭土条带，土质不均匀。该层在场地内部分孔有揭露，层厚有变化，为 1.70～4.60m。

3-2 粉质黏土（ Q_3^{al} ）：黄褐色、灰黄色，可塑，局部软塑，含少量黑褐色铁锰质斑，土质稍纯。该层在场地内部分孔有揭露，层厚变化很大，为 2.50～26.00m。

3-3 粉质黏土（ Q_3^{al} ）：黄褐色、褐黄色，硬塑，局部可塑，含黑褐色铁锰质斑、结核及灰白色高岭土条带，局部为黏土，底部夹石灰岩角砾、碎块。该层在场地内部分孔有揭露，层厚变化很大，为 2.80～22.20m。

3-3-1 粉质黏土（ Q_3^{al} ）：黄褐色、灰黄色，可塑，含少量黑褐色铁锰质斑，土质稍纯。该层在场地内仅 CK10 孔有揭露，层厚为 13.90m。

4-1-1 全风化花岗岩（ γ ）：灰黄色，灰白色，密实，花岗岩强烈风化而成，呈砂砾状，手捏易碎，局部夹石灰岩风化砂砾。该层在场地内局部有分布，层厚有变化，为 4.40～7.00m。

4-2-1 强风化花岗岩（ γ ）：灰黄色，棕黄色，灰白色，密实，花岗岩强烈风化而成，呈角砾状夹碎块，局部夹少量短柱，碎块随深度增加有增多趋势，敲击易碎岩石按坚硬程度分类属较硬岩，按完整程度分类属破碎，按基本质量等级分类属Ⅴ类。该层在场地内局部有分布，层厚有变化，揭露层厚为 2.80m。

4-2 强风化石灰岩：灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。该层在场地内局部有分布，层厚有变化，为 0.90～3.50m。

4-3 中风化石灰岩：青灰色，灰色，局部灰白色，坚硬，钻进进尺较慢，岩芯呈短柱状，局部夹碎块，局部夹中风化白云岩，裂隙发育，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象并局部稍多， $f_{rk}=35.33\text{MPa}$ ，岩石按坚硬程度分类属较硬岩，按完整程度分类属较破碎～较完整，按基本质量等级分类属Ⅳ～Ⅲ类。该层在场地内均有分布，未揭穿，最大揭露厚度为 8.90m。

2.4 地基土的物理力学性质

岩土物理力学性质指标按岩土单元分层统计，各岩土参数根据《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）14.2 节公式分别计算平均值、标准差、变异系数、统计修正系数及标准值。对物理指标和压缩指标提供平均值，对剪切指标提供标准值，承载力指标提供特征值。

2.4.1 土的物理、力学性质指标

2.4.1.1 物理指标（平均值）

| 类别 层号 | ω (%) | r (KN/m ³) | Gs | W_L (%) | W_p (%) | I_L | I_p |
|----------|-----------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1-2 | 26.6 | 1.94 | 2.72 | 35.1 | 21.7 | 0.36 | 13.4 |
| 3-1 | 23.1 | 2.04 | 2.72 | 32.2 | 18.3 | 0.35 | 13.9 |
| 3-2 | 25.5 | 1.97 | 2.72 | 31.3 | 18.5 | 0.55 | 12.8 |
| 3-3 | 22.9 | 2.02 | 2.74 | 36.7 | 20.8 | 0.14 | 16.0 |

2.4.1.2 压缩指标

| 类别 层号 | e | a_{1-2} (MPa ⁻¹) | $E_{s_{1-2}}$ (MPa) |
|----------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1-2 | 0.775 | 0.257 | 6.93 |
| 3-1 | 0.641 | 0.207 | 7.96 |
| 3-2 | 0.732 | 0.273 | 6.50 |
| 3-3 | 0.670 | 0.153 | 11.76 |
| ④-1-1 | 变形模量 $E_0=30.0\text{MPa}$ | | |
| ④-2-1 | 变形模量 $E_0=40.0\text{MPa}$ | | |
| ④-2 | 变形模量 $E_0=35.0\text{MPa}$ | | |

2.4.1.3 剪切试验指标（标准值）

| 类别 层号 | 直接快剪 | |
|----------|-------------|--------------|
| | C_k (KPa) | ϕ_k (度) |
| 1-2 | 23.6 | 10.5 |
| 3-1 | 53.7 | 13.4 |
| 3-2 | 31.5 | 13.2 |
| 3-3 | 69.1 | 14.9 |

2.4.1.4 标贯、动探试验指标（平均值）

| 类别 地层 | 标准贯入试验 | |
|--------------|---------|------------|
| | 实测值N（击） | 杆长修正值N’（击） |
| 4-1-1 全风化花岗岩 | 57.6 | 52.1 |
| 4-2-1 强风化花岗岩 | 128.5 | 103.9 |
| 4-2 强风化石灰岩 | (29.6) | (21.7) |

注：（）内值为动探试验指标。

2.4.2 地基土的承载力特征值

根据土工试验、原位测试成果，结合我院在本场地的勘察资料及长期工程实践经验，按《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；提供各土层承载力特征值如下：

| 地基岩土承载力特征值（综合建议值） | | | |
|-------------------|--------------------------|-------------|----------------|
| 类别 层号 | 物理指标 | 原位测试指标 | 综合建议值 |
| | f_k (KPa) | f_k (KPa) | f_{ak} (KPa) |
| 1-2 | 60 | 80 | 60 |
| 3-1 | 180 | 200 | 180 |
| 3-2 | 150 | | 150 |
| 3-3 | 220 | | 220 |
| 3-3-1 | | 150 | 150 |
| 4-1-1 | | 300 | 300 |
| 4-2-1 | | 400 | 400 |
| 4-2 | | 350 | 350 |
| 4-3 | $f_{rk}=35.33\text{MPa}$ | | 1000 |

注：1、地基土强度特征值主要依据原位测试成果、室内试验成果，结合经验值及野外鉴定提供。

2、地基承载力特征值使用条件为满足变形和沉降要求。

2.4.3 岩土工程参数评价

根据岩土的物理力学性质指标及变异系数分析，各主要地基土层物理、力学性质指标变异性低-中等，结合野外原位测试资料对应综合分析，各指标能客观地反映地基土的实际情况，提供的结果相互映证，基本吻合，成果可靠，可以作为设计依据。

根据原位测试、土层的物理性质并结合经验确定的各土层的地基承载力特征值（ f_{ak} ）可参照“地基岩土承载力征值（综合建议值）表”，表中 f_{ak} 未作深、宽等修正。

2.5 地基土层评价

1-1 杂填土，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块，土质不均匀，堆填时间 10 年以上，勘察范围分布不稳定，层厚 0.60~7.20m，工程地质性能差。

1-1-1 杂填土，稍密，局部松散，干~稍湿，由堆填的碎石、块石混粘性土组成，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块，该层在场地内少部分孔有揭露，层厚 1.60~3.00m，工程地质性能差。

1-2 素填土，稍密，局部松散，由粉质粘土夹少量碎石组成，碎石主要是石灰岩、白云质灰

岩，碎石分布不均，土质不均匀，堆填时间 10 年以上，勘察范围分布稳定，层厚 0.20～4.10m，工程地质性能一般。

1-3 杂填土，稍密，湿，主要由石灰岩、白云岩碎石混砂砾、粘性土组成，堆填不均，该层系采石宕口底部回填碎石，该层在场内地内少部分孔有揭露，层厚 0.60～1.20m，工程地质性能一般。

3-1 粉质黏土，可塑，中压缩性土，勘察范围分布不均，层厚变化很大，工程地质性能中等。

3-2 粉质黏土，可塑，局部软塑，中压缩性土，勘察范围分布不均，层厚变化很大，工程地质性能中等。

3-3 粉质黏土，硬塑，局部可塑，中压缩性土，勘察范围分布不均，层厚变化很大，工程地质性能较好。

3-3-1 粉质黏土，可塑，中压缩性土，勘察范围分布不均，层厚变化很大，工程地质性能中等。

4-1-1 全风化花岗岩，密实，花岗岩强烈风化而成，呈砂砾状，手捏易碎，局部夹石灰岩风化砂砾。该层在场内地内局部有分布，层厚有变化，工程地质性能较好。

4-2-1 强风化花岗岩，密实，花岗岩强烈风化而成，呈角砾状夹碎块，局部夹少量短柱，碎块随深度增加有增多趋势，敲击易碎，岩石按坚硬程度分类属极软～软岩，按完整程度分类属极破碎～破碎，按基本质量等级分类属Ⅴ类。该层在场内地内局部有分布，层厚有变化，工程地质性能较好。

4-2 强风化石灰岩，密实，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，岩石按坚硬程度分类属极软～软岩，按完整程度分类属破碎，按基本质量等级分类属Ⅴ类。该层在场内地内局部有分布，层厚有变化，工程地质性能较好。

4-3 中风化石灰岩，岩芯呈碎块状及短柱状，裂隙发育，岩石按坚硬程度分类属较软岩，按完整程度分类属较破碎~较完整，按基本质量等级分类属Ⅳ～Ⅲ类。该岩层强度高，为该场地较好的桩基础持力层及下卧层。

综上所述，该场地上部地层地质条件一般～中等，下部地质条件良好。

3.场地水文地质条件及水、土腐蚀性评价

3.1 水文地质条件及区域气候特征

镇江临近长江，地处中纬度，属长江中下游季风温湿气候带。气候温和湿，年平均气温 15.5℃，雨量丰沛，年平均降水量约 1100mm，降雨较多的时期为梅雨和台风期，一般 6 月 20 日～7 月 20 日为梅雨期，8～9 月为台风期；日照充足，年平均日照时间 2050 小时；无霜期长，

年平均 230 天；常年主导风向东南偏东，春夏秋冬四季分明。

镇江地处长江下游镇扬河段南岸，下距入海口 320km，区域内水系主要为长江水系。长江镇扬河段为感潮河段，每日涨落二次，涨潮平均延时 3 时 25 分，落潮平均延时 9 小时，最大潮差（枯水大汛）2 m 不足，最小潮差（洪水大汛）0.1 m 不足，平均潮差 1 m 左右。历史最高洪水位（黄海高程）6.48 m（1954 年 8 月 17 日），最低枯水位-0.66（1959 年 1 月 22 日），平均洪水位 5.2 m，平均枯水位 0.08 m；最大流量 92600m³/s，最小流量 6020 m³/s，多年平均流量 29300 m³/s。

3.2 地下水

拟建场地内地下水类型主要为潜水，主要赋存于 1-1 杂填土和 1-2 素填土中，地下水主要受大气降水的渗透补给，排泄形式以蒸发和地层渗流为主。

3.3 水、土腐蚀性评价

据《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ208-2016）第 16.4.7 条规定，拟建场地位于长江中下游地区，气候湿润、含水层为弱透水层，结合地区经验，确定拟建场地地段环境类型属Ⅰc 类，经调查场地及周围无环境污染源。

3.3.1.地下水腐蚀性评价

根据我院在本场地江苏东普新材料科技有限公司氯氢产品综合利用项目勘察时所取 2 组地下水样的《水质分析报告》，依据《岩土工程勘察规范》DGJ32/TJ208-2016 对地下水腐蚀性作如下的评价：

| 按环境类型水对混凝土结构的腐蚀性评价 | | |
|--|-----------------------|------|
| 腐 蚀 介 质 | 环境类型（Ⅰc） | 腐蚀等级 |
| 水中硫酸盐含量 SO ₄ ²⁻ （mg/L） | 195.23/161.35（小于 250） | 微 |
| 水中铵盐含量 NH ₄ ⁺ （mg/L） | 0.00/0.00（小于 800） | 微 |
| 水中苛性碱含量 OH ⁻ （mg/L） | 0.00/0.00（小于 50000） | 微 |

| 按地层渗透性水对混凝土结构的腐蚀性评价 | | |
|--|----------------------|------|
| 腐 蚀 介 质 | B | 腐蚀等级 |
| 酸型 PH 值 | 6.50/6.45（大于 5.0） | 微 |
| HCO ₃ ⁻ （mmol/L） | 2.60/2.46（大于 1.0） | 微 |
| 碳酸型侵蚀性 CO ₂ （mg/L） | 0.00/0.00/（小于 30） | 微 |
| 镁离子型 Mg ²⁺ （mg/kg） | 28.76/24.55（小于 2000） | 微 |

水对钢筋混凝土结构中钢筋的腐蚀性评价

| 腐 蚀 介 质 | 长期浸水 | 非长期浸水 | 腐蚀等级 |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|------|
| 水中 Cl ⁻ 含量 (mg/L) | 72.95/52.07 (小于 10000) | 72.95/52.07 (小于 100) | 微 |

据地下水腐蚀性评价表判断，水中 PH 值、侵蚀性 CO₂、HCO₃⁻对混凝土腐蚀性评价采用十字法，HCO₃⁻含量大于 5.0mmol/L，为微腐蚀区；硫酸盐与 Mg²⁺腐蚀介质并存时，镁离子型 B 为微腐蚀，以硫酸盐结晶微腐蚀为评价结果；硫酸盐与其它腐蚀介质并存，其它腐蚀介质与硫酸盐腐蚀强度相等，混凝土结构直接临水或位于强透水层中，且 PH 值不小于 4.0，均应以硫酸盐的腐蚀强度微腐蚀为综合评价结论；故本场区内地下水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性。

3.3.2 场地土腐蚀性评价

根据我院在本场地江苏东普新材料科技有限公司氯氢产品综合利用项目勘察时在地下水位以上的土层中所取采取 2 组土样的《易溶盐分析报告》，依据《岩土工程勘察规范》DGJ32/TJ208-2016 对场地土腐蚀性作如下的评价：

按环境类型土对混凝土结构的腐蚀性评价

| 腐 蚀 介 质 | 环境类型（I c） | 腐蚀等级 |
|--|-----------------------|------|
| 土中硫酸盐含量 SO ₄ ²⁻ (mg/kg) | 179.63/149.35（小于 375） | 微 |
| 土中苛性碱含量 OH ⁻ (mg/kg) | 0.00/0.00（小于 75000） | 微 |

注：土中铵盐 NH₄⁺含量未做试验，根据经验其含量小于 1200 mg/kg，属微腐蚀性。

按地层渗透性土对混凝土结构的腐蚀性评价

| 腐 蚀 介 质 | B | 腐蚀等级 |
|------------------------------|----------------------|------|
| 酸型 PH 值 | 6.45/6.40（大于 5.0） | 微 |
| 镁离子型 Mg ²⁺ （mg/L） | 25.72/21.84(小于 2000) | 微 |

土对钢筋混凝土结构中钢筋的腐蚀性评价

| 腐 蚀 介 质 | 地下水位以上的碎石土、砂土，坚硬、硬塑的黏性土 | 湿、很湿的粉土、可塑、软塑、流塑的黏性土 | 腐蚀等级 |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|------|
| 土中 Cl ⁻ 含量 (mg/kg) | 67.83/49.23 (小于 400) | 67.83/49.23 (小于 250) | 微 |

据场地土腐蚀性评价表判断，硫酸盐与 Mg²⁺腐蚀介质并存时，镁离子型 B 为微腐蚀，以硫

酸盐结晶微腐蚀为评价结果；硫酸盐与其它腐蚀介质并存，其它各项介质与硫酸盐腐蚀强度相等，混凝土结构直接临水或位于强透水层中，且 PH 值不小于 4.0，均应以硫酸盐的腐蚀强度微腐蚀为综合评价结论；故本场区内场地土对混凝土结构有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋有微腐蚀性。

根据水、土检测分析报告结合地方经验判定，场地内土对钢结构具弱腐蚀性。

水和土对建筑材料腐蚀性的防护，应符合现行国家标准《工业建筑防腐蚀设计规范》（GB50046）的规定。

4. 不良地质作用、特殊性岩土及对工程不利的埋藏物

4.1 不良地质作用

根据本次勘察资料，拟建场地内未发现岩溶、崩塌、滑坡、泥石流、采空区、活动断裂等不良地质作用和地质灾害。

4.2 对工程不利的埋藏物

根据本次勘察资料，拟建场地内无埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞等对工程不利的埋藏物。

4.3 特殊性岩土

填土：本次勘察范围内填土层均有分布，层厚 1.80～3.10m，堆填时间 10 年以上，稍密，局部松散，由粉质粘土夹碎石组成，碎石主要是石灰岩、白云质灰岩，粒径不均匀，碎石分布不均，土质不均匀，强度低，均匀性差，不可直接作为一般建（构）筑物的浅基础持力层。

风化岩：4-1-1 全风化花岗岩、4-2-1 强风化花岗岩和 4-2 强风化石灰岩天然状态下承载力较高，但具遇水软化、崩解、承载力骤降等特点。

5.地震效应分析和评价

5.1 场地抗震设防烈度及抗震地段、场地抗震类别、特征周期

按《建筑抗震设计规范》GB50011—2010（2016 版）附录 A 第 A.0.10 条结合《中国地震动参数区划图》（GB 18306—2015）表 C.10 规定，镇江大港新区大港街道抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g，属第一组。

本次勘察未进行现场实测波速，结合周边工程资料以及我院在江苏东普新材料科技有限公司厂区内已完工程的波速测试成果，估算拟建场地地基土等效剪切波速如下：

| 各土层剪切波速值 | | | | | | | | |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 层 号 | 1-1 | 1-1-1 | 1-2 | 1-3 | 3-1 | 3-2 | 3-3 | 3-3-1 |
| V _{si} (m/s) | 80.0 | 100.0 | 105.0 | 120.0 | 240.0 | 190.0 | 300.0 | 190.0 |
| 土的类型 | 软弱土 | 软弱土 | 软弱土 | 软弱土 | 中软土 | 中软土 | 中硬土 | 中软土 |

根据《中国地震动参数区划图》（GB 18306—2015）及《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016 版）第 4.1.3，表 4.1.6 和表 5.1.4-2 规定，根据本次勘察并结合周边工程资料，拟建场地覆盖层厚度在 1.10～33.10m 之间。按不利因素考虑，初步判定建筑场地类别、场地地段类别、设计特征周期值，详见下表。

| 拟建项目场地 | 孔号 | 估算深度 （m） | V _{se} （m/s） | 场地类别 | 特征周期 | 场地地段 |
|------------|------|-------------|-----------------------|------|-------|------|
| 除盐水站 | CK10 | 20.00 | 185.4 | Ⅱ | 0.35s | 一般地段 |
| 80 万吨硫酸装置 | CK6 | 17.00 | 238.8 | Ⅱ | 0.35s | 一般地段 |
| 206 罐区扩建 | CK17 | 20.00 | 167.4 | Ⅱ | 0.35s | 不利地段 |
| 2 万空分主装置 | 433 | 8.80 | 100.0 | Ⅱ | 0.35s | 不利地段 |
| 硫酸装置配电间机柜间 | 501 | 12.50 | 236.5 | Ⅱ | 0.35s | 一般地段 |

5.2 地震液化判别

据本次勘察资料可知，地面下覆盖层厚度范围内无饱和砂土、粉土分布，按《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 年版）第 4.3 条规定判定拟建场地为不液化场地。

6.场地稳定性和建设适宜性

据本次勘察资料可知，拟建场地内及其附近无滑坡、泥石流、崩塌及活动断裂带分布等不良地质现象和地质灾害发育，场地稳定，适宜作为本工程的建筑场地。

7.地基基础初步分析与评价

7.1 地基基础方案初步建议

根据醋酸乙烯及 EVA 一体化项目各拟建建（构）筑物荷载及场地地层分布特征，初步建议可采用天然地基浅基础或桩基础，浅基础可以 3-1 粉质黏土、3-3 粉质黏土、4-1-1 全风化花岗岩、4-2 强风化石灰岩为持力层，桩基础可以 4-3 层中风化石灰岩为桩端持力层。

根据拟建场地的工程地质条件，初步建议相关设计参数如下表。

| 桩基设计参数表 | | |
|---------|---------------------------|-----------------------|
| 层号\桩型 | 泥浆护壁钻（冲）孔桩 | |
| | q _{sik} （kPa） | q _{pk} （kPa） |
| 3-1 | 70 | |
| 3-2 | 55 | |
| 3-3 | 82 | |
| 3-3-1 | 55 | |
| 4-1-1 | 90 | 1000 |
| 4-2-1 | 160 | 1600 |
| 4-2 | 150 | 1500 |
| 4-3 | f _{rk} =35.33MPa | |

注：q_{sik}、q_{pk} 为标准值，系根据规范及地区施工经验提供。

7.2 地基的稳定性评价

据本次勘察资料可知，拟建场地内无临空面、土洞等不良地质现象，地基稳定。

8.结论与建议

8.1 结论

(1)拟建场地未发现不良地质作用和地质灾害，地基稳定，对建筑抗震不利地段场地，为稳定性差场地；对建筑抗震一般地段场地，为稳定性一般场地。

(2)场地抗震设防烈度为 7 度，设计地震分组为第一组，初步判定：拟建场地类别属Ⅱ类，设计特征周期值为 0.35s，基本地震动峰值加速度为 0.15g，拟建场地属对抗震不利地段。拟建场地为不液化场地，拟建物设计时可不考虑液化对拟建物造成的不利影响。

(3)初步判定：拟建场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋在长期浸水条件下具微腐蚀性，在非长期浸水具微腐蚀性；场地土对混凝土结构具微腐蚀性，对混凝土结构中钢筋具微腐蚀性，土对钢结构具弱腐蚀性。

(4)场地内各岩土层物理力学指标详见第 2.4 节“地基土的物理力学性质”。

(5)拟建场地内未发现、崩塌、滑坡、泥石流、采空区、活动断裂等不良地质作用和地质灾害。场地内下卧基岩主要为石灰岩，本次初勘孔深度范围内石灰岩有溶蚀现象（岩芯有溶蚀缝及溶孔），未见溶洞，初步评价岩溶不发育，具体建（构）筑物场地岩溶发育情况见后续详勘成果。

8.2 建议

(1)根据本次勘察资料，地基基础方案初步建议见 7.地基基础初步分析与评价。

(2)本报告未说明之处应按现行有关规范规定的条文执行。

(3)本次成果为初步勘察报告，仅做为初步设计参考。

(4)根据本次初勘成果，建议详细勘察阶段，对采用桩基础方案的建筑物，应加密勘探孔，

详细查明基岩分布范围及埋深情况，以利于设计单位桩基设计计算。

9.说明

- (1)各土层 f_{ak} 值根据野外鉴别、土工试验，并结合经验值和野外鉴定综合分析提供。
- (2)各土层岩土参数按《岩土工程勘察规范》（GB50021—2001）、《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ208-2016）有关条文修正及经验选用。

(3)拟建物位置如有移动和尺寸如有改动时，应进行补充勘察，以确保资料的准确性和完整性。

(4)柱状图中的“高程”即“标高”。

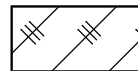
(5)基槽开挖时请及时通知我院派人验槽。

(6)采用国家 2000 坐标系，高程系 1985 国家高程基准。

工程地质剖面图

水平比例 1:250
垂直比例 1:250

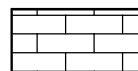
图例



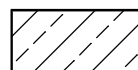
杂填土



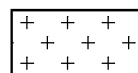
素填土



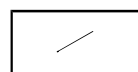
石灰岩



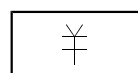
粉质黏土



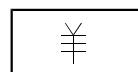
花岗岩



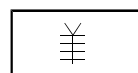
地层分界线



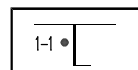
中等风化



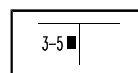
强风化



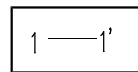
全风化



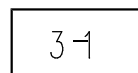
原状土试样



岩石试样

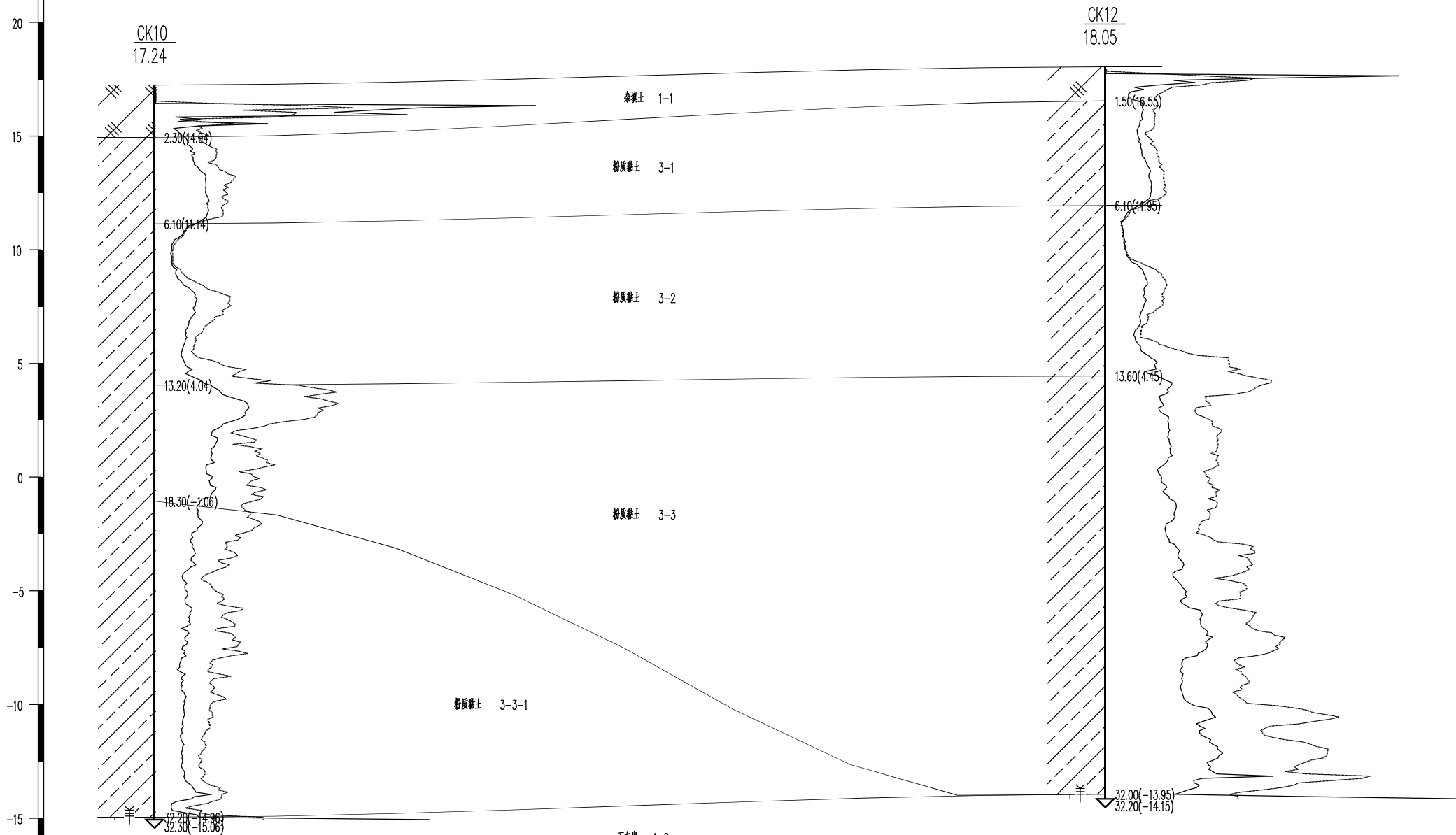


剖面编号



土层编号

高程 (m)
(1985国家高程基准)



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 孔 深 (m) | 32.30 | | | | | | | | | | | | | | | | 32.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 钻孔间距 (m) | 41.81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静探曲线 | 0.0 | 3.5 | 7.0 | 10.5 | 14.0 | 17.5 | 21.0 | 24.5 | 28.0 | 32.0 | 36.0 | 40.0 | 44.0 | 48.0 | 52.0 | 56.0 | 60.0 | 0.0 | 3.5 | 7.0 | 10.5 | 14.0 | 17.5 | 21.0 | 24.5 | 28.0 | 32.0 | 36.0 | 40.0 | 44.0 | 48.0 | 52.0 | 56.0 | 60.0 |
| | 0.0 | 70.0 | 140.0 | 210.0 | 280.0 | 350.0 | 420.0 | 490.0 | 560.0 | 630.0 | 700.0 | 770.0 | 840.0 | 910.0 | 980.0 | 1050.0 | 1120.0 | 0.0 | 70.0 | 140.0 | 210.0 | 280.0 | 350.0 | 420.0 | 490.0 | 560.0 | 630.0 | 700.0 | 770.0 | 840.0 | 910.0 | 980.0 | 1050.0 | 1120.0 |

江苏省岩土工程勘察设计院

工程名称

醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

图件名称

工程地质剖面图

工程编号

2024089

审 定

审 核

校 对

工程负责

制 图

日 期

2024.7.20

图 号

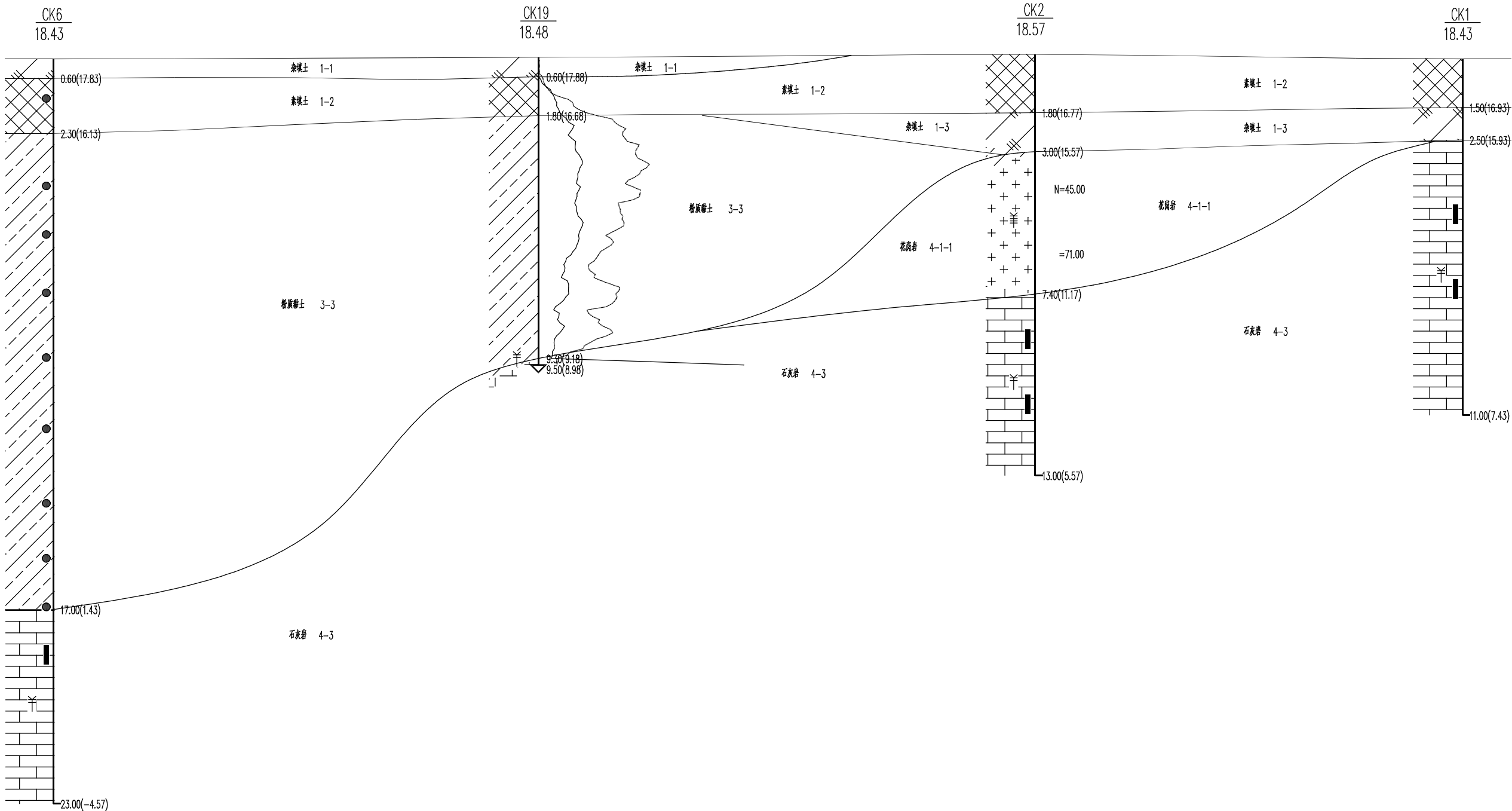
1A

工程地质剖面图

水平比例 1:350
垂直比例 1:150

2A-----2A'

高程(m)
(1985国家高程基准)



| | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------|
| 孔 深 (m) | 23.00 | 9.50 | 13.00 | 11.00 |
| 钻孔间距 (m) | | 34.96 | 35.83 | 30.82 |
| 静探曲线 | <div><div></div><div>0.05.010.015.020.025.030.0 深度(MPa)</div><div>0.0100.0200.0300.0400.0500.0600.0 深度(kPa)</div></div> | | | |

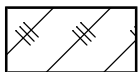
| | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-----|
| 江苏省岩土工程勘察设计院 | 工程名称 | 图件名称 | 工程编号 | 审 定 | 审 核 | 校 对 | 工程负责 | 制 图 | 日 期 | 图 号 |
| | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | 工程地质剖面图 | 2024089 | | | | | | 2024.7.20 | 2A |

工程地质剖面图

水平比例 1:400
垂直比例 1:200

2B-----2B'

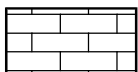
图例



杂填土



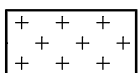
素填土



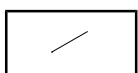
石灰岩



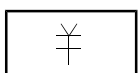
粉质黏土



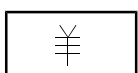
花岗岩



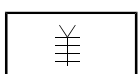
地层分界线



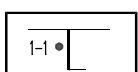
中等风化



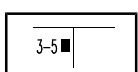
强风化



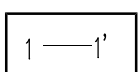
全风化



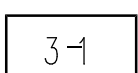
原状土试样



岩石试样

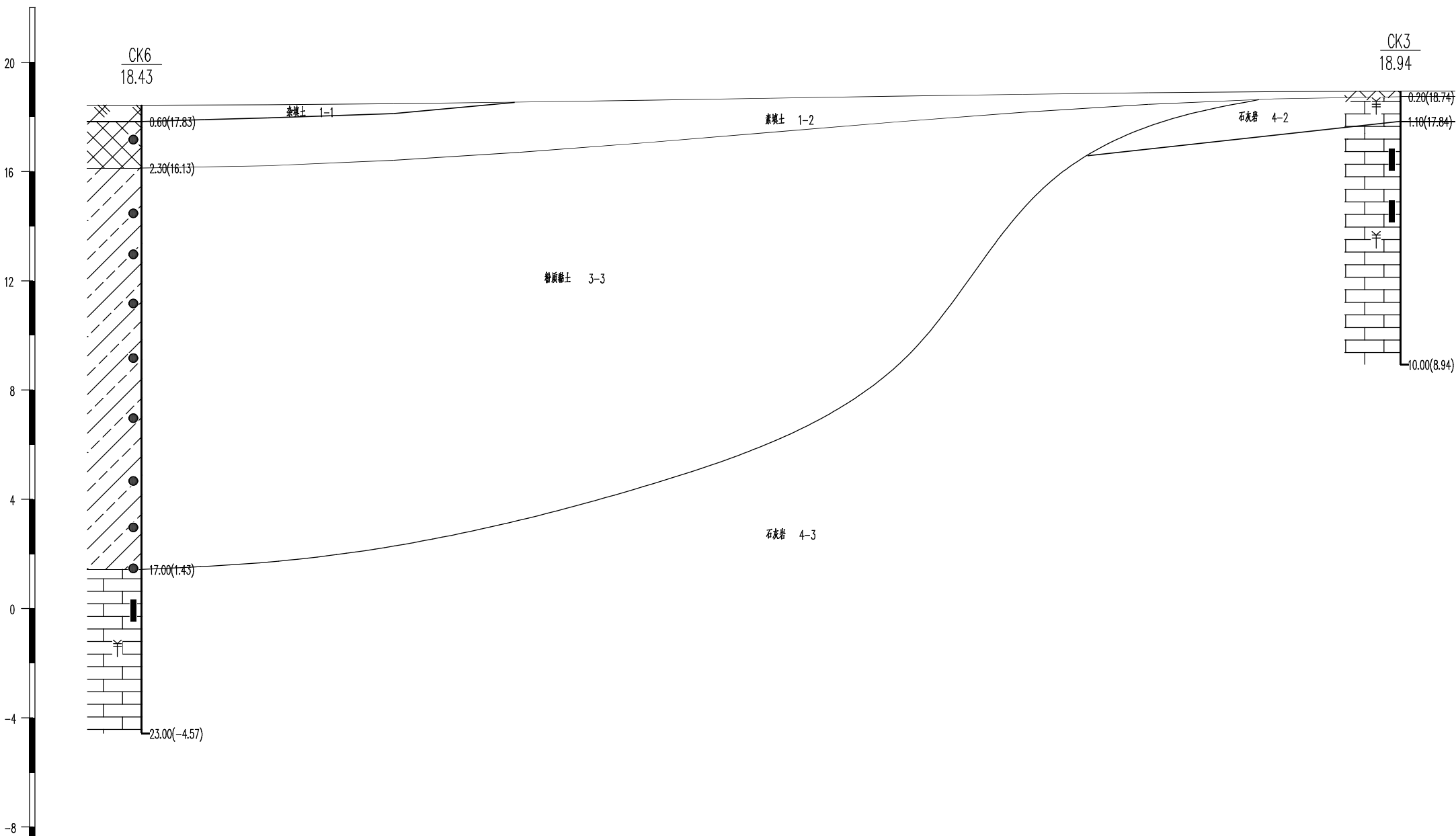


剖面编号



土层编号

高程 (m)
(1985国家高程基准)



| | | | | |
|----------|-------|-------|--|-------|
| 孔 深 (m) | 23.00 | | | 10.00 |
| 钻孔间距 (m) | | 92.19 | | |
| 静探曲线 | | | | |

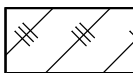
| | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-----|
| 江苏省岩土工程勘察设计院 | 工程名称 | 图件名称 | 工程编号 | 审 定 | 审 核 | 校 对 | 工程负责 | 制 图 | 日 期 | 图 号 |
| | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | 工程地质剖面图 | 2024089 | | | | | | 2024.7.20 | 2B |

工程地质剖面图

水平比例 1:200
垂直比例 1:250

3A-----3A'

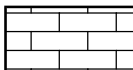
图例



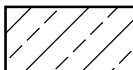
杂填土



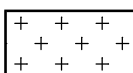
素填土



石灰岩



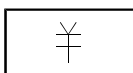
粉质黏土



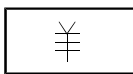
花岗岩



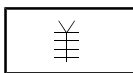
地层分界线



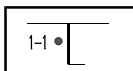
中等风化



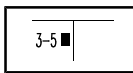
强风化



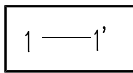
全风化



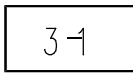
原状土试样



岩石试样

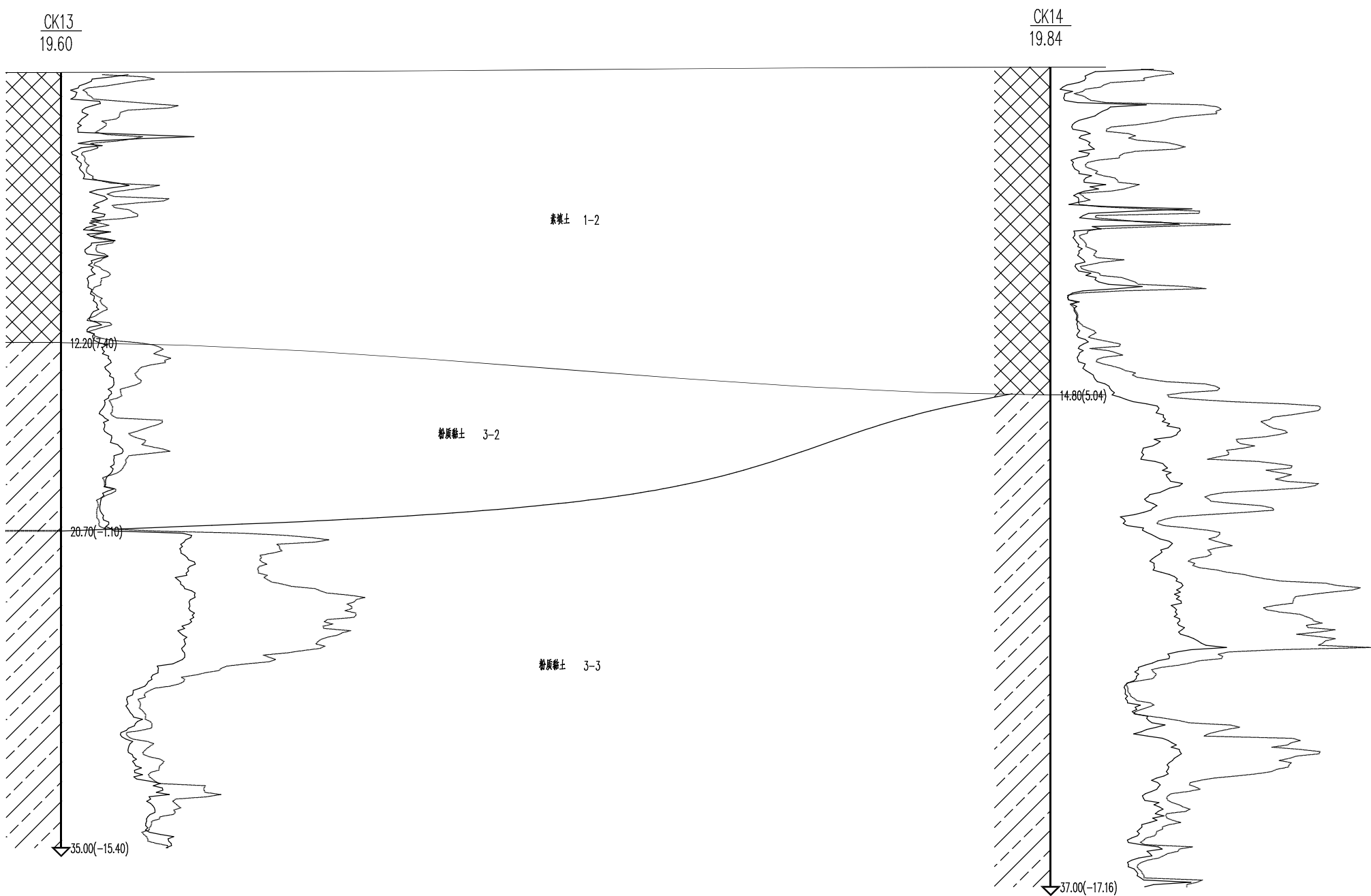


剖面编号



土层编号

高程 (m)
(1985国家高程基准)



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 孔 深 (m) | 35.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 37.00 | |
| 钻孔间距 (m) | 35.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静探曲线 | 0.0 | 2.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 深度 (MPa) | 0.0 | 2.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 深度 (MPa) |
| | 0.0 | 40.0 | 80.0 | 120.0 | 160.0 | 200.0 | 240.0 | 280.0 | 侧压 (kPa) | 0.0 | 40.0 | 80.0 | 120.0 | 160.0 | 200.0 | 240.0 | 280.0 | 侧压 (kPa) |

江苏省岩土工程勘察设计院

工程名称

醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

图件名称

工程地质剖面图

工程编号

2024089

审 定

审 核

校 对

工程负责

制 图

日 期

2024.7.20

图 号

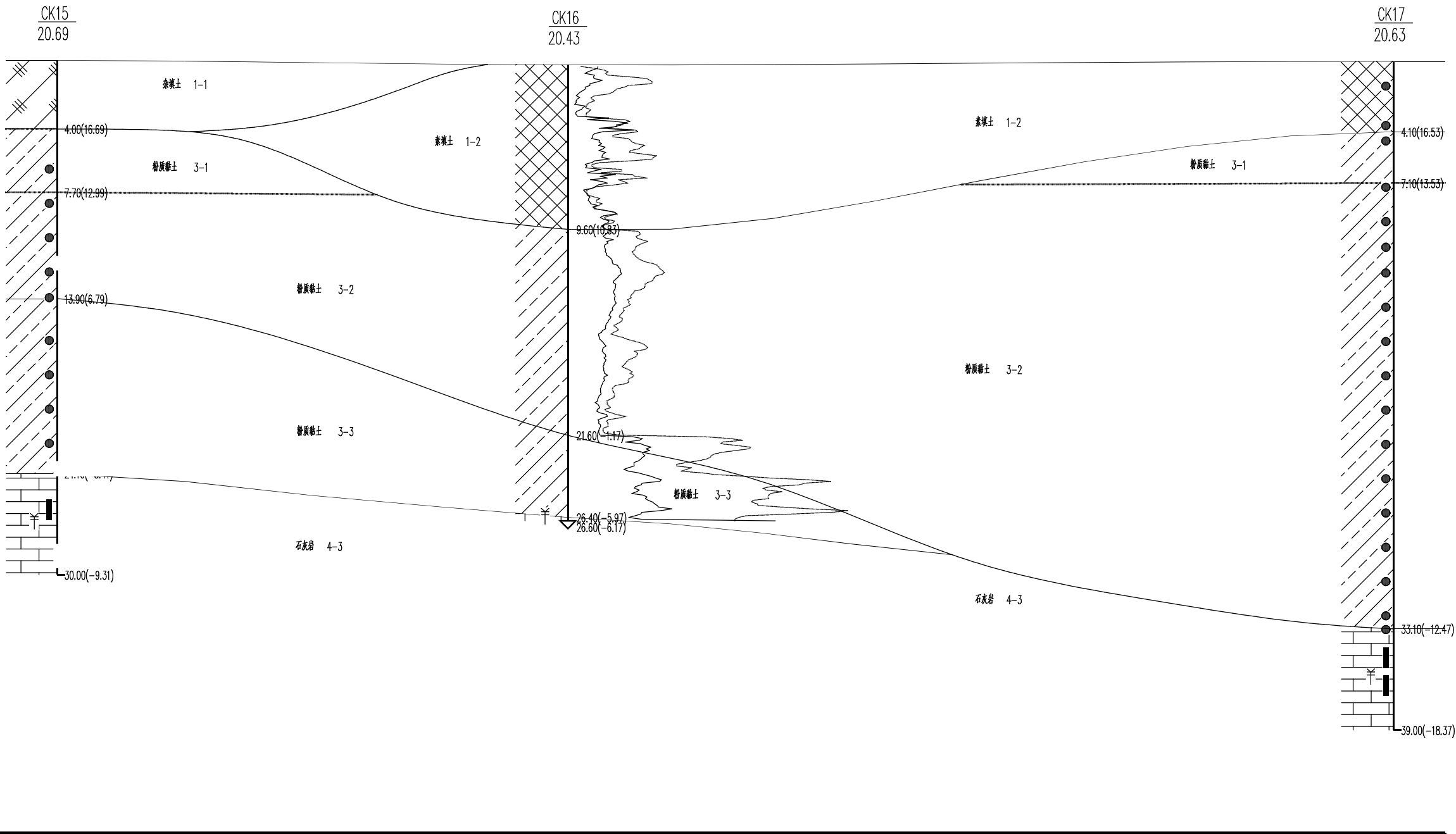
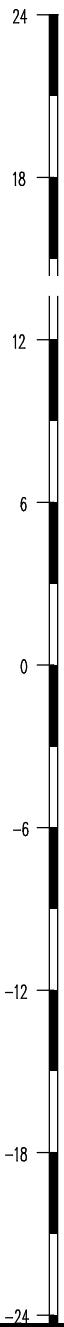
3A

工程地质剖面图

水平比例 1:300
垂直比例 1:300

3B-----3B'

高程 (m)
(1985国家高程基准)



| | | | | | | |
|----------|-------|--|--|--|-------|--|
| 孔 深 (m) | 30.00 | | 26.60 | | 39.00 | |
| 钻孔间距 (m) | 29.80 | | 48.16 | | | |
| 静探曲线 | | | 0.0 2.5 5.0 7.5 10.0 12.5 15.0 17.5 20.0 22.5 25.0 27.5 30.0 32.5 35.0 37.5 40.0 42.5 45.0 47.5 50.0 | | | |

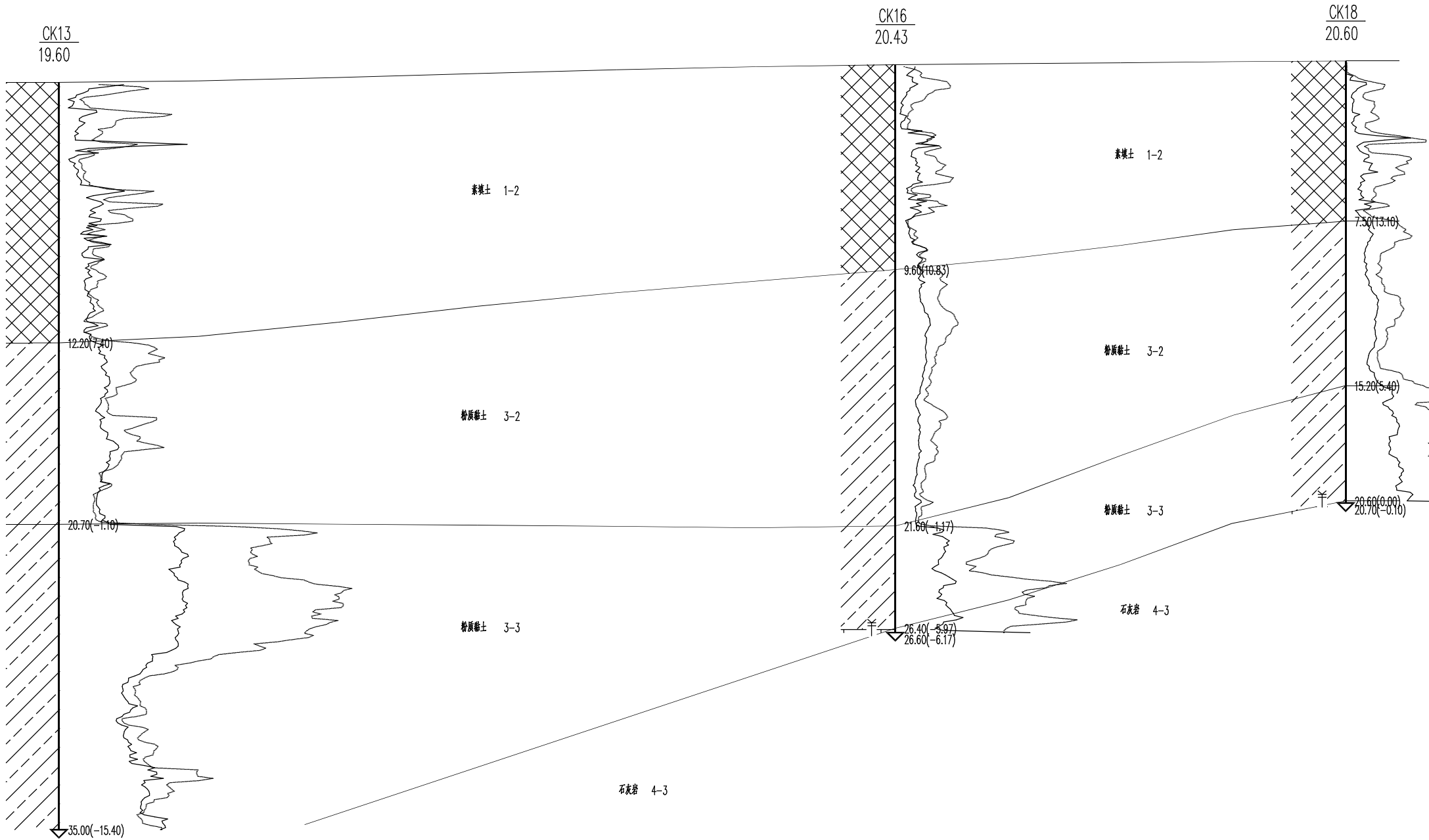
| | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-----|
| 江苏省岩土工程勘察设计院 | 工程名称 | 图件名称 | 工程编号 | 审 定 | 审 核 | 校 对 | 工程负责 | 制 图 | 日 期 | 图 号 |
| | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | 工程地质剖面图 | 2024089 | | | | | | 2024.7.20 | 3B |

工程地质剖面图

水平比例: 1:450
垂直比例: 1:250

3C-----3C'

高程 (m)
(1985国家高程基准)



- 图 例
- 杂填土
 - 素填土
 - 石灰岩
 - 粉质黏土
 - 花岗岩
 - 地层分界线
 - 中等风化
 - 强风化
 - 全风化
 - 原状土试样
 - 岩石试样
 - 剖面编号
 - 土层编号

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 孔 深 (m) | 35.00 | | | | | | | | | | | | | | 26.60 | | | | | | | | | | | | | | 20.70 | | | | | | | | | | | | | |
| 钻孔间距 (m) | 70.50 | | | | | | | | | | | | | | 37.97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静探曲线 | 0.0 2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 端阻(MPa) | | | | | | | | | | | | | | 0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻(MPa) | | | | | | | | | | | | | | 0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻(MPa) | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 240.0 280.0 侧阻(kPa) | | | | | | | | | | | | | | 0.0 80.0 160.0 240.0 320.0 400.0 侧阻(kPa) | | | | | | | | | | | | | | 0.0 80.0 160.0 240.0 320.0 侧阻(kPa) | | | | | | | | | | | | | |

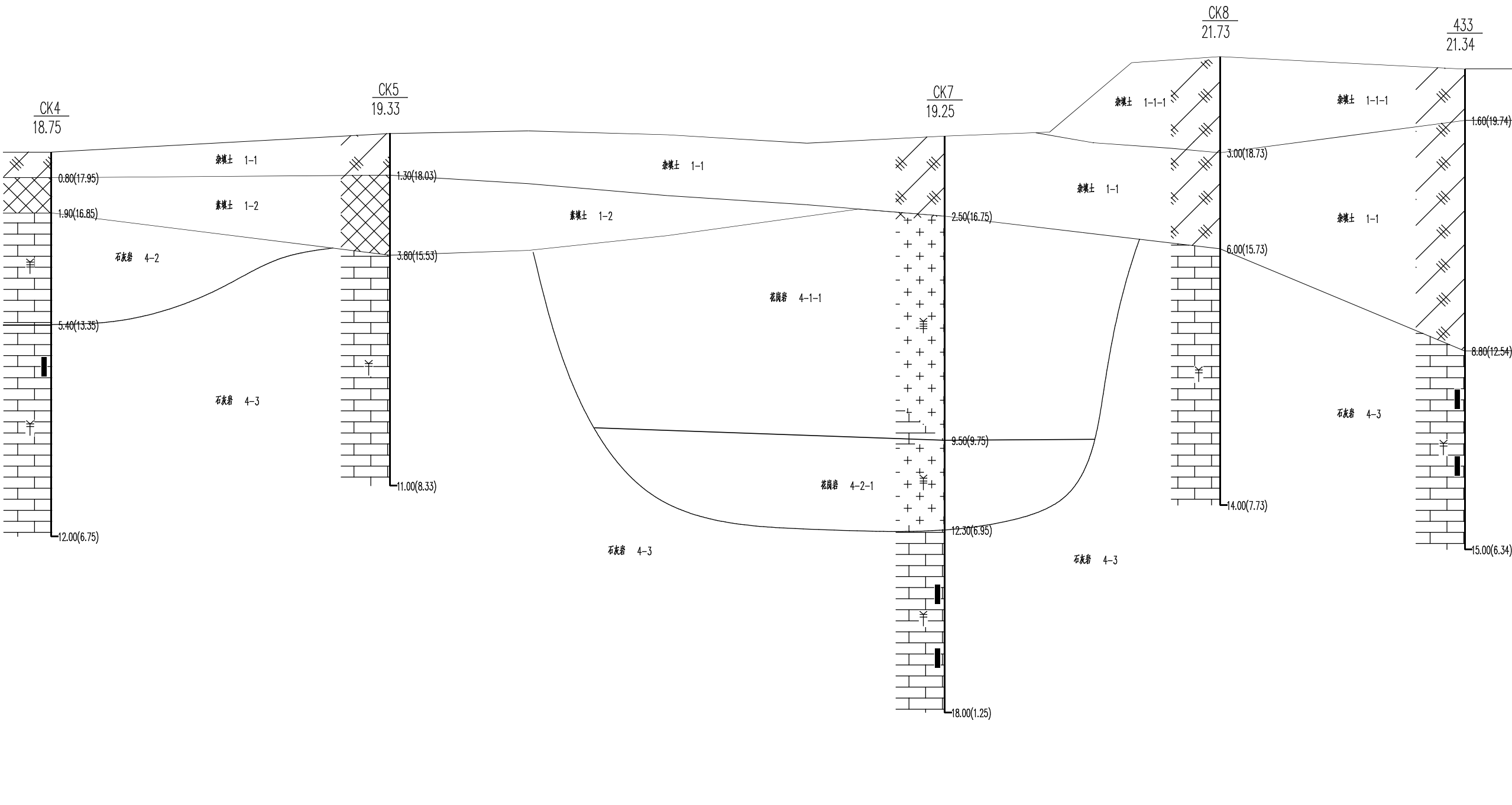
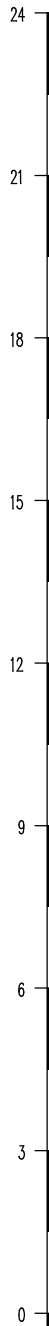
| | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|---------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-----|
| 江苏省岩土工程勘察设计研究院 | 工程名称 | 图件名称 | 工程编号 | 审 定 | 审 核 | 校 对 | 工程负责 | 制 图 | 日 期 | 图 号 |
| | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | 工程地质剖面图 | 2024089 | | | | | | 2024.7.20 | 3C |

工程地质剖面图

水平比例 1:700
垂直比例 1:150

4A-----4A'

高程 (m)
(1985国家高程基准)



| | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 孔 深 (m) | 12.00 | 11.00 | 18.00 | 14.00 | 15.00 |
| 钻孔间距 (m) | | 49.33 | 80.83 | 40.11 | 35.66 |
| 静探曲线 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|---------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-----|
| 江苏省岩土工程勘察设计研究院 | 工程名称 | 图件名称 | 工程编号 | 审 定 | 审 核 | 校 对 | 工程负责 | 制 图 | 日 期 | 图 号 |
| | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | 工程地质剖面图 | 2024089 | | | | | | 2024.7.20 | 4A |

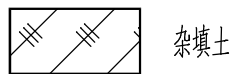
工程地质剖面图

水平比例 1:700
垂直比例 1:150

4B-----4B'

高程 (m)
(1985国家高程基准)

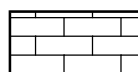
图例



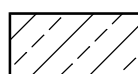
杂填土



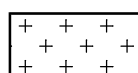
素填土



石灰岩



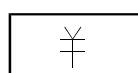
粉质黏土



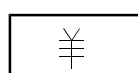
花岗岩



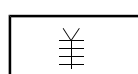
地层分界线



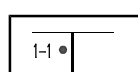
中等风化



强风化



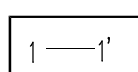
全风化



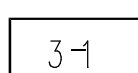
原状土试样



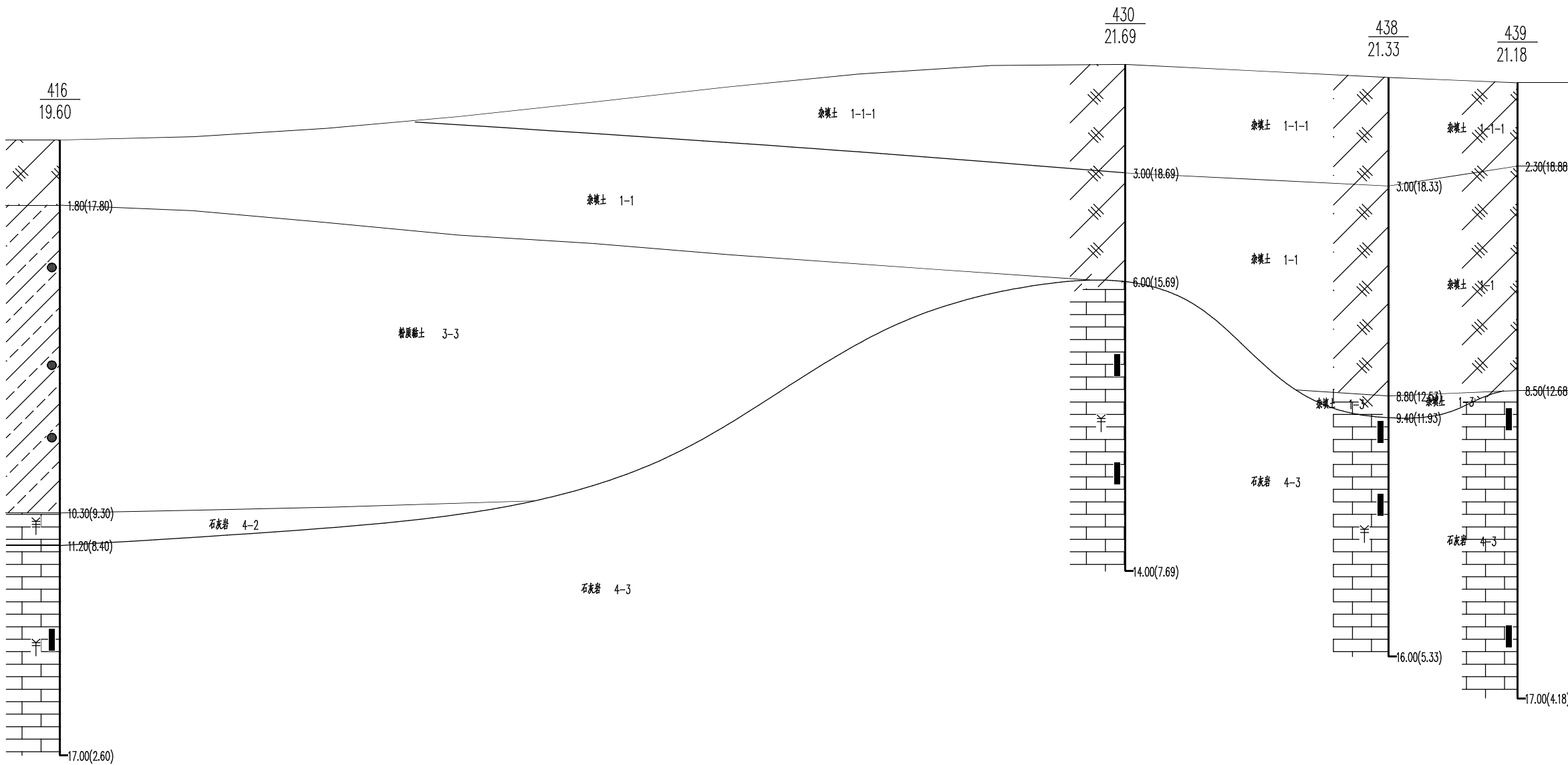
岩石试样



剖面编号



土层编号



| | | | | |
|----------|-------|--------|-------|-------|
| 孔 深 (m) | 17.00 | 14.00 | 16.00 | 17.00 |
| 钻孔间距 (m) | | 137.31 | 33.94 | 16.62 |
| 静探曲线 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|---------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-----|
| 江苏省岩土工程勘察设计研究院 | 工程名称 | 图件名称 | 工程编号 | 审 定 | 审 核 | 校 对 | 工程负责 | 制 图 | 日 期 | 图 号 |
| | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | 工程地质剖面图 | 2024089 | | | | | | 2024.7.20 | 4B |

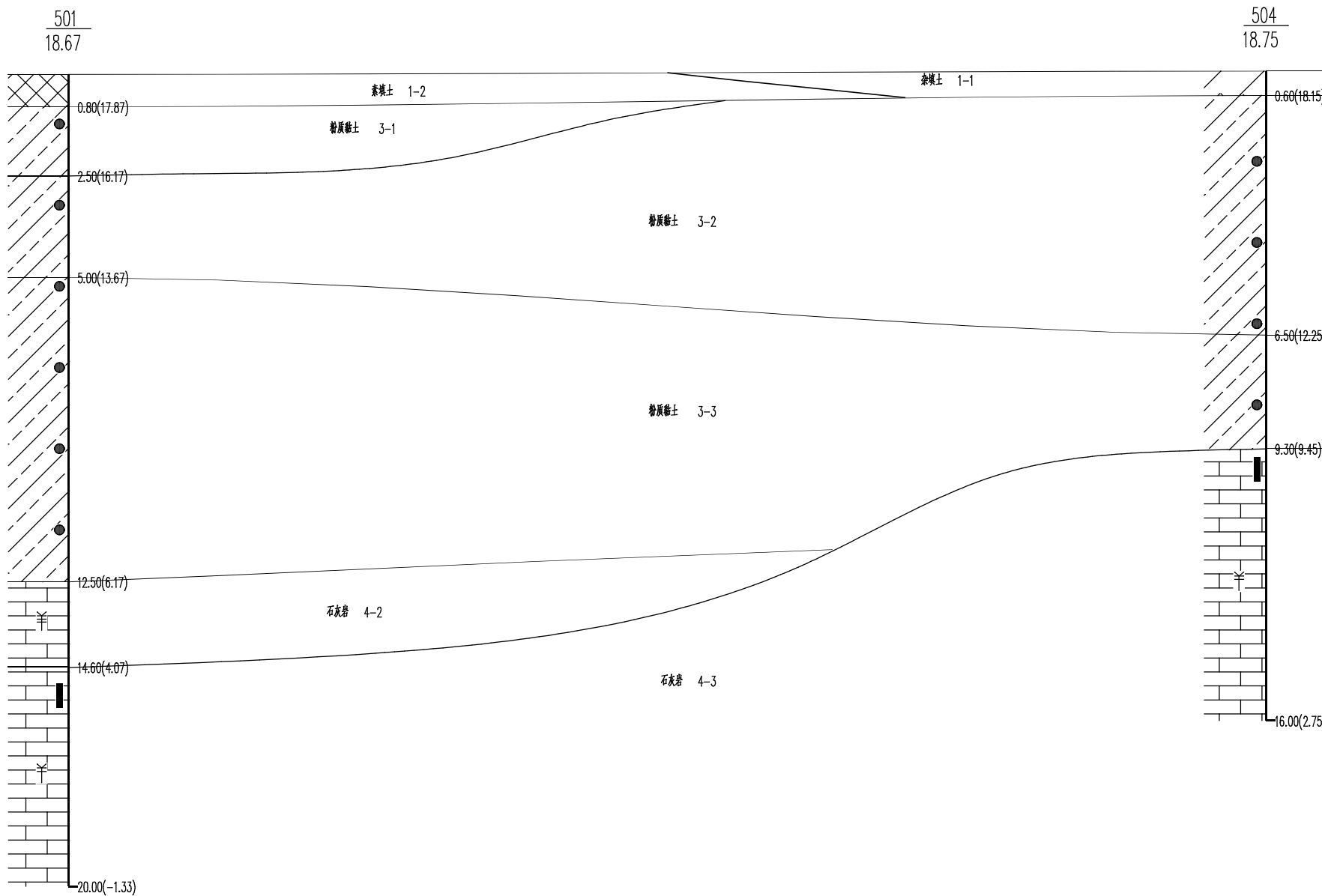
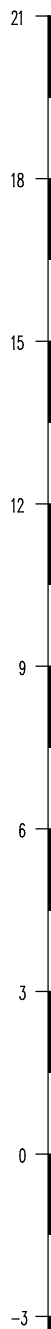
工程地质剖面图

水平比例: 1:150

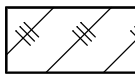
垂直比例: 1:150

5A-----5A'

高程 (m)
(1985国家高程基准)



图例



杂填土



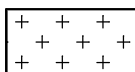
素填土



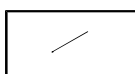
石灰岩



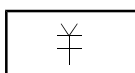
粉质黏土



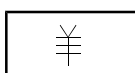
花岗岩



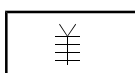
地层分界线



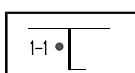
中等风化



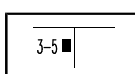
强风化



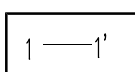
全风化



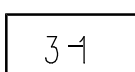
原状土试样



岩石试样



剖面编号



土层编号

| | | | |
|----------|-------|-------|-------|
| 孔 深 (m) | 20.00 | | 16.00 |
| 钻孔间距 (m) | | 29.50 | |
| 静探曲线 | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|------|----------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|--|
| 工程名称 | | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | | 2024089 | | | | 钻孔编号 | | 416 | | | | |
| 孔口高程(m) | | | 19.60 | | 坐标 (m) | X = 465202.89 | | 稳定水位深度(m) | | | | | |
| 孔口直径(mm) | | | 127.00 | | | Y = 3561411.58 | | 测量水位日期 | | | | | |
| 地 层 编 号 | 时 代 成 因 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 分 层 厚 度 (m) | 柱状图 1:100 | 岩土名称及其特征 | | | 取 样 | 标 贯 击 数 (击) | 潜 水 水 位 (m) 备 注 | | |
| ① ₁ | | 17.800 | 1.80 | 1.80 | | 杂填土 灰色、灰黄色、灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | | | | | |
| ③ ₃ | | | | | | 粉质黏土 黄褐色、褐黄色，硬塑，局部可塑，含黑褐色铁锰质斑。结核及灰白色高岭土条带，局部为黏土，底部夹石灰岩角砾、碎块。 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| ④ ₂ | | 9.300 | 10.30 | 8.50 | 强风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | 1 3.40~3.60 | | | | | |
| | | 8.400 | 11.20 | 0.90 | | | | 2 6.10~6.30 | | | | | |
| | | | | | | | | 3 8.10~8.30 | | | | | |
| ④ ₃ | | 2.600 | 17.00 | 5.80 | | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | Y1 13.50~13.60 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|--|----------------|------|-----------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|--|
| 工程名称 | | | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | | | 2024089 | | | | 钻孔编号 | | 430 | | | | |
| 孔口高程(m) | | | | 21.69 | | 坐标 (m) | X = 465324.06 | | 稳定水位深度(m) | | | | | |
| 孔口直径(mm) | | | | 127.00 | | | Y = 3561476.16 | | 测量水位日期 | | | | | |
| 地 层 编 号 | 时 代 成 因 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 分 层 厚 度 (m) | 柱状图 1:100 | 岩土名称及其特征 | | | | 取 样 | 标 贯 击 数 (击) | 潜 水 水 位 (m) | 备 注 | |
| ① ₁ | | 18.690 | 3.00 | 3.00 | | 杂填土 灰色、杂色，稍密，局部松散，干~稍湿，由堆填的碎石、块石混少量黏性土组成，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | | | | | | |
| ① ₂ | | 15.690 | 6.00 | 3.00 | | 杂填土 灰色、灰黄色，灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | | | | | | |
| ④ ₃ | | 7.690 | 14.00 | 8.00 | | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Y1 8.00~8.15 | | | | |
| | | | | | | | | | | Y2 11.00~11.10 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------------------|-----------|----------------|-----------|--|-------------------|-----------------|--------------------------|
| 工程名称 | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | |
| 工程编号 | | 2024089 | | | 钻孔编号 | | 433 | | |
| 孔口高程(m) | | 21.34 | 坐标 (m) | X = 465368.00 | 稳定水位深度(m) | | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | Y = 3561494.39 | 测量水位日期 | | | | |
| 地层编号 | 时代成因 | 层底高程(m) | 层底深度(m) | 分层厚度(m) | 柱状图 | 岩土名称及其特征 | 取 样 | 标贯 击数 (击) | 稳定水位 (m) 和 水位深度 |
| ① ₁ | | 19.740 | 1.60 | 1.60 | | 杂填土 灰色，杂色，稍密，局部松散，干~稍湿，由堆填的碎石、块石混少量黏性土组成，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | |
| | | | | | | 杂填土 灰色，灰黄色，灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | |
| ① ₂ | | 12.540 | 8.80 | 7.20 | | | | | |
| ④ ₁ | | 6.340 | 15.00 | 6.20 | | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | Y1 10.00~10.20 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Y2 12.10~12.30 | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|-------|--|----|--|----|--|----|--|
| 江苏省岩土工程勘察设计研究院 | | | | 工程负责人 | | 审核 | | 核对 | | 图号 | |
|----------------|--|--|--|-------|--|----|--|----|--|----|--|

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------------------|-----------|----------------|-----------|--|-------------------|-----------------|--------------------------|
| 工程名称 | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | |
| 工程编号 | | 2024089 | | | 钻孔编号 | | 438 | | |
| 孔口高程(m) | | 21.33 | 坐标 (m) | X = 465357.97 | 稳定水位深度(m) | | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | Y = 3561474.97 | 测量水位日期 | | | | |
| 地层编号 | 时代成因 | 层底高程(m) | 层底深度(m) | 分层厚度(m) | 柱状图 | 岩土名称及其特征 | 取 样 | 标贯 击数 (击) | 稳定水位 (m) 和 水位深度 |
| ① ₁ | | 18.330 | 3.00 | 3.00 | | 杂填土 灰色，杂色，稍密，局部松散，干~稍湿，由堆填的碎石、块石混少量黏性土组成，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | |
| | | | | | | 杂填土 灰色，灰黄色，灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | |
| ① ₂ | | 12.530 | 8.80 | 5.80 | | | | | |
| ④ ₁ | | 5.330 | 16.00 | 6.60 | | 杂填土 色，青灰色，稍密，湿，主要由石灰岩、白云岩碎石混砂砾、黏性土组成，堆填不均，该层系采石宕口底部回填碎石。 | Y1 9.50~9.60 | | |
| | | | | | | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | |
| | | | | | | | Y2 11.50~11.70 | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|-------|--|----|--|----|--|----|--|
| 江苏省岩土工程勘察设计研究院 | | | | 工程负责人 | | 审核 | | 核对 | | 图号 | |
|----------------|--|--|--|-------|--|----|--|----|--|----|--|

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------------------|-----------|----------------|-----------|--|-------------------|-----------------|-------------------|
| 工程名称 | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | |
| 工程编号 | | 2024089 | | | 钻孔编号 | | 439 | | |
| 孔口高程(m) | | 21.18 | 坐标 (m) | X = 465373.40 | 稳定水位深度(m) | | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | Y = 3561481.15 | 测量水位日期 | | | | |
| 地层编号 | 时代成因 | 层底高程(m) | 层底深度(m) | 分层厚度(m) | 柱状图 | 岩土名称及其特征 | 取 样 | 标贯 击数 (击) | 稳定水位 (m) 备注 |
| ① _n | | 18.880 | 2.30 | 2.30 | | 杂填土 灰色、杂色，稍密，局部松散，干~稍湿，由堆填的碎石、块石混少量黏性土组成，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | |
| | | | | | | 杂填土 灰色、灰黄色，灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有湿黏土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | |
| ① ₁ | | 12.680 | 8.50 | 6.20 | | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | |
| ④ ₃ | | 4.180 | 17.00 | 8.50 | | | Y1 9.00~9.10 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Y2 15.00~15.10 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

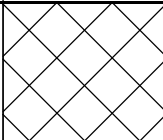
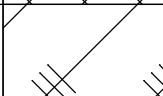
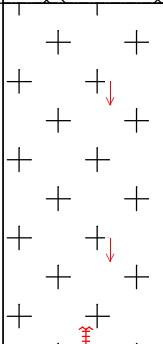
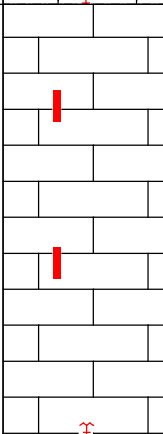
钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|--|-----------|-------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|
| 工程名称 | | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | |
| 工程编号 | | | 2024089 | | | 钻孔编号 | | 501 | | | |
| 孔口高程(m) | | | 18.67 | 坐标 (m) | X = 465134.94 | | 稳定水位深度(m) | | | | |
| 孔口直径(mm) | | | 127.00 | | Y = 3561414.34 | | 测量水位日期 | | | | |
| 地 层 编 号 | 时 代 成 因 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 分 层 厚 度 (m) | 柱状图 | 岩土名称及其特征 | | 取 样 | 标 贯 击数 (击) | 稳定水位 (m) 备注 | |
| ① ₂ | | 17.870 | 0.80 | 0.80 | | 素填土：灰黄色、黄褐色，稍密，局部松散，由粉质黏土夹少量碎石组成，碎石主要是石灰岩、白云质灰岩，分布不均，局部稍多。 | | 1 1.10~1.30 | | | |
| ③ ₁ | | 16.170 | 2.50 | 1.70 | | | | | | | |
| ③ ₂ | | | | | | 粉质黏土：黄褐色、灰黄色，可塑，含黑褐色铁锰质斑及灰白色高岭土条带，土质不均匀。 粉质黏土：黄褐色、灰黄色，可塑，局部软塑，含少量黑褐色铁锰质斑，土质稍纯。 | | | | | 2 3.10~3.30 |
| | | | | | | | | | | | 3 5.10~5.30 |
| ③ ₃ | | | | | | 粉质黏土：黄褐色、褐黄色，硬塑，局部可塑，含黑褐色铁锰质斑、结核及灰白色高岭土条带，局部为黏土，底部夹石灰岩角砾、碎块。 | | | | | 4 7.10~7.30 |
| | | | | | | | | | | | 5 9.10~9.30 |
| | | | | | | | | | | | 6 11.10~11.30 |
| ④ ₂ | | | | | | 强风化石灰岩：灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | Y1 15.00~15.10 | | | |
| | 4.070 | 14.60 | 2.10 | | | | | | | | |
| ④ ₃ | | | | | | 中风化石灰岩：灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

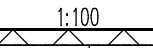
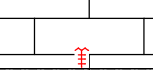
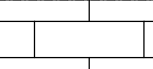
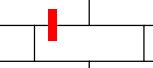
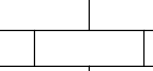
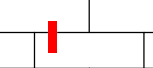
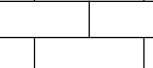
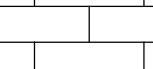
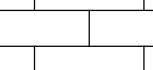
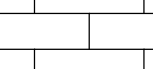
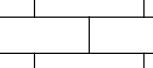

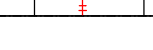

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|--|--|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|
| 工程名称 | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | 2024089 | | | | 钻孔编号 | | 504 | | | |
| 孔口高程(m) | | 18.75 | 坐标 (m) | X = 465162.51 | | 稳定水位深度(m) | | | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | Y = 3561403.86 | | 测量水位日期 | | | | | |
| 地 层 编 号 | 时 代 成 因 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 分 层 厚 度 (m) | 柱状图 1:100 | 岩土名称及其特征 | | 取 样 | 标 贯 击 数 (击) | 潜 水 水 位 (m) | 备 注 |
| ① ₁ | | 18.150 | 0.60 | 0.60 | | 杂填土 灰色、灰黄色、灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | <div>1</div> 2.10~2.30 | | | |
| ③ ₂ | | | | | | 粉质黏土 黄褐色、灰黄色，可塑，局部软塑，含少量黑褐色铁锰质斑，土质稍纯。 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| ③ ₃ | | 12.250 | 6.50 | 5.90 | | 粉质黏土 黄褐色、褐黄色，硬塑，局部可塑，含黑褐色铁锰质斑，结核及灰白色高岭土条带，局部为黏土，底部夹石灰岩角砾、碎块。 | | <div>2</div> 4.10~4.30 | | | |
| | | | | | | <div>3</div> 6.10~6.30 | | | | | |
| ④ ₃ | | | | | | | | <div>4</div> 8.10~8.30 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| ④ ₄ | | | | | | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | <div>Y1</div> 9.50~9.60 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|-----------|--|------|-----------|-----|-------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 工程名称 | | | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | | | 2024089 | | | | 钻孔编号 | | CK2 | | | |
| 孔口高程(m) | | | | 18.57 | | 坐标 (m) | X = 465113.26 | | 稳定水位深度(m) | | | | |
| 孔口直径(mm) | | | | 127.00 | | | Y = 3561509.24 | | 测量水位日期 | | | | |
| 地 层 编 号 | 时 代 成 因 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 分 层 厚 度 (m) | 柱状图 | | 岩土名称及其特征 | | | | 取 样 | 标 贯 击 数 (击) | 稳定水位 (m) 备注 |
| ① ₂ | | 16.770 | 1.80 | 1.80 |  | | 素填土 灰黄色、黄褐色，稍密，局部松散，由粉质粘土夹少量碎石组成，碎石主要是石灰岩、白云质灰岩，分布不均，局部稍多。 | | | | | | |
| ① ₃ | | 15.570 | 3.00 | 1.20 |  | | 杂填土 色，青灰色，稍密，湿，主要由石灰岩、白云岩碎石混砂砾、黏性土组成，堆填不均，该层系采石宕口底部回填碎石。 | | | | | | |
| ④ ₁ | | 11.170 | 7.40 | 4.40 |  | | 全风化花岗岩 灰黄色，灰白色，密实，花岗岩强烈风化而成，呈砂砾状，手捏易碎，局部夹石灰岩风化砂砾。 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| ④ ₃ | | 5.570 | 13.00 | 5.60 |  | | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Y1 8.50~8.90 | | |
| | | | | | | | | | | | Y2 10.50~10.70 | | |


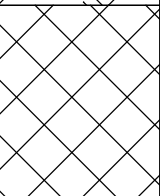
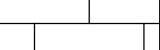
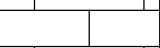
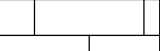

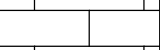
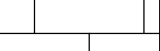

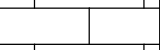
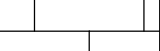
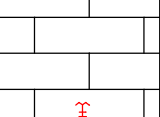
钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|--|--|-----------|--|-----------------|-------------------------|-------------|-----------------|--|--|
| 工程名称 | | | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | | | 2024089 | | | | 钻孔编号 | | CK3 | | | | | |
| 孔口高程(m) | | | 18.94 | | 坐标 (m) | X = 465167.41 | | 稳定水位深度(m) | | | | | | | |
| 孔口直径(mm) | | | 127.00 | | | Y = 3561453.35 | | 测量水位日期 | | | | | | | |
| 地 层 编 号 | 时 代 成 因 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 分 层 厚 度 (m) | 柱状图 | 岩土名称及其特征 | | | | 取 样 | 标 贯 击 数 (击) | 稳定水位 (m) | | | |
| ① ₂ | | 18.740 | 0.20 | 0.20 |  | 素填土 灰黄色、黄褐色，稍密，局部松散，由粉质粘土夹少量碎石组成，碎石主要是石灰岩、白云质灰岩，分布不均，局部稍多。 | | | | Y1 2.10~2.40 | | | | | |
| ④ ₂ | | 17.840 | 1.10 | 0.90 |  | | | | | | | | | | |
| ④ ₃ | | | | 8.90 |  | 强风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | | | | | Y2 4.00~4.30 | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | | |
| | | 8.940 | 10.00 | 8.90 |  | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------------------|-----------|----------------|-----------|--|-----------------|-----------------|-------------|--|--|
| 工程名称 | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | 2024089 | | | 钻孔编号 | | CK4 | | | | |
| 孔口高程(m) | | 18.75 | 坐标 (m) | X = 465172.63 | 稳定水位深度(m) | | | | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | Y = 3561431.44 | 测量水位日期 | | | | | | |
| 地层编号 | 时代成因 | 层底高程(m) | 层底深度(m) | 分层厚度(m) | 柱状图 | 岩土名称及其特征 | 取 样 | 标贯 击数 (击) | 稳定水位 (m) | | |
| ① ₁ | | 17.950 | 0.80 | 0.80 | | 杂填土 灰色、灰黄色、灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | | | |
| ① ₂ | | 16.850 | 1.90 | 1.10 | | | | | | | |
| ④ ₂ | | 13.350 | 5.40 | 3.50 | | 素填土 灰黄色、黄褐色，稍密，局部松散，由粉质粘土夹少量碎石组成，碎石主要是石灰岩、白云质灰岩，分布不均，局部稍多。 | | | | | |
| | | | | | | 强风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | | | |
| | | | | | | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | | | |
| ④ ₃ | | 6.750 | 12.00 | 6.60 | | | Y1 6.40~6.60 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

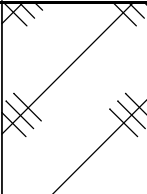
钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|--|--|-----------|--|------------|---------------------|----------------------------------|--|--|
| 工程名称 | | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | | 2024089 | | | | | 钻孔编号 | | CK5 | | | | |
| 孔口高程(m) | | | 19.33 | | 坐标 (m) | X = 465218.15 | | 稳定水位深度(m) | | | | | | |
| 孔口直径(mm) | | | 127.00 | | | Y = 3561450.47 | | 测量水位日期 | | | | | | |
| 地 层 编 号 | 时 代 成 因 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 分 层 厚 度 (m) | 柱状图 1:100 | 岩土名称及其特征 | | | | 取 样 | 标贯 击数 (击) | 稳定水位 (m) 和 观测日期 | | |
| ① ₁ | | 18.030 | 1.30 | 1.30 |  | 杂填土 灰色、灰黄色、灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | | | | | | |
| ① ₂ | | 15.530 | 3.80 | 2.50 |  | 素填土 灰黄色、黄褐色，稍密，局部松散，由粉质粘土夹少量碎石组成，碎石主要是石灰岩、白云质灰岩，分布不均，局部稍多。 | | | | | | | | |
| ④ ₃ | | 8.330 | 11.00 | 7.20 |  | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------|----|--|--|
| 工程名称 | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | 2024089 | | | | 钻孔编号 | | CK6 | | | | | |
| 孔口高程(m) | | 18.43 | | 坐标 (m) | X = 465075.22 | | 稳定水位深度(m) | | | | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | | Y = 3561452.16 | | 测量水位日期 | | | | | | |
| 地 层 编 号 | 时 代 成 因 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 分 层 厚 度 (m) | 柱状图 1:150 | 岩土名称及其特征 | | 取 样 | 标 贯 击数 (击) | 稳定水位 (m) | 备注 | | |
| ① ₁ | | 17.830 | 0.60 | 0.60 | | 杂填土 灰色、灰黄色、灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | 1 1.10~1.30 | | | | | |
| ① ₂ | | 16.130 | 2.30 | 1.70 | | | | 2 3.80~4.00 | | | | | |
| ③ ₁ | | | | | | 素填土 灰黄色、黄褐色，稍密，局部松散，由粉质黏土夹少量碎石组成，碎石主要是石灰岩、白云质灰岩，分布不均，局部稍多。 | 3 5.30~5.50 | | | | | | |
| | | | | | | | 4 7.10~7.30 | | | | | | |
| | | | | | | | 5 9.10~9.30 | | | | | | |
| | | | | | | | 6 11.30~11.50 | | | | | | |
| | | | | | | | 7 13.60~13.80 | | | | | | |
| | | | | | | | 8 15.30~15.50 | | | | | | |
| | | | | | | | 9 16.80~17.00 | | | | | | |
| | | | | | | | Y1 18.10~18.30 | | | | | | |
| ④ ₁ | | | | | | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘探孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | Y1 18.10~18.30 | | | | | |
| | | -4.570 | 23.00 | 6.00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---|----------------|------|-----------|------------|--|-------------|----|--|
| 工程名称 | | | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | | | 2024089 | | | | 钻孔编号 | | CK7 | | | | |
| 孔口高程(m) | | | | 19.25 | | 坐标 (m) | X = 465294.03 | | 稳定水位深度(m) | | | | | |
| 孔口直径(mm) | | | | 127.00 | | | Y = 3561478.31 | | 测量水位日期 | | | | | |
| 地 层 编 号 | 时 代 成 因 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 分 层 厚 度 (m) | 柱状图 1:100 | 岩土名称及其特征 | | | | 取 样 | 标贯 击数 (击) | 稳定水位 (m) | 备注 | |
| ① ₁ | | 16.750 | 2.50 | 2.50 |  | 杂填土 灰色、灰黄色、灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | | | =42.00 4.00-4.30 < | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------------------|-----------|----------------|--------------|--|--------|-----------------|---------------------------|
| 工程名称 | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | |
| 工程编号 | | 2024089 | | | 钻孔编号 | | CK8 | | |
| 孔口高程(m) | | 21.73 | 坐标 (m) | X = 465332.85 | 稳定水位深度(m) | | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | Y = 3561488.39 | 测量水位日期 | | | | |
| 地层编号 | 时代成因 | 层底高程(m) | 层底深度(m) | 分层厚度(m) | 柱状图 1:100 | 岩土名称及其特征 | 取 样 | 标贯 击数 (击) | 稳定水位 (m) 和 深度(m) |
| ① ₁ | | 18.730 | 3.00 | 3.00 | | 杂填土 灰色、杂色，稍密，局部松散，干~稍湿，由堆填的碎石、块石混少量黏性土组成，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | |
| ① ₂ | | 15.730 | 6.00 | 3.00 | | 杂填土 灰色、灰黄色，灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | |
| ④ ₃ | | 7.730 | 14.00 | 8.00 | | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘察孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | |
| | | | | | | | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------------------|-----------|----------------|--------------|--|--------|-----------------|---------------------------|
| 工程名称 | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | |
| 工程编号 | | 2024089 | | | 钻孔编号 | | CK15 | | |
| 孔口高程(m) | | 20.69 | 坐标 (m) | X = 465004.54 | 稳定水位深度(m) | | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | Y = 3561064.19 | 测量水位日期 | | | | |
| 地层编号 | 时代成因 | 层底高程(m) | 层底深度(m) | 分层厚度(m) | 柱状图 1:200 | 岩土名称及其特征 | 取 样 | 标贯 击数 (击) | 稳定水位 (m) 和 深度(m) |
| ① ₁ | | 16.690 | 4.00 | 4.00 | | 杂填土 灰色、灰黄色，灰白色，局部杂色，稍密，局部松散，稍湿，由黏性土混碎石、块石组成，局部夹有混凝土块及含有原有建筑基础，碎石主要为白云岩、石灰岩碎块。 | | | |
| ③ ₁ | | 12.990 | 7.70 | 3.70 | | 粉质黏土 黄褐色、灰黄色，可塑，含黑褐色铁锰质斑及灰白色高岭土条带，土质不均匀。 | | | |
| ③ ₂ | | 6.790 | 13.90 | 6.20 | | 粉质黏土 黄褐色、灰黄色，可塑，局部软塑，含少量黑褐色铁锰质斑，土质稍纯。 | | | |
| ③ ₃ | | -3.410 | 24.10 | 10.20 | | 粉质黏土 黄褐色、褐黄色，硬塑，局部可塑，含黑褐色铁锰质斑、结核及灰白色高岭土条带，局部为黏土，底部夹石灰岩角砾、碎块。 | | | |
| ④ ₃ | | -9.310 | 30.00 | 5.90 | | 中风化石灰岩 灰白色，青灰色，密实，石灰岩风化而成，呈砂砾状夹碎块，局部夹中风化石灰岩短柱，碎块及石灰岩短柱敲击不易碎，局部夹白云岩强风化，本次勘察孔位置及深度内未见溶洞，但岩芯上见溶蚀现象。 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|--|-----------|------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 工程名称 | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | 2024089 | | | | 钻孔编号 | | CK17 | | | |
| 孔口高程(m) | | 20.63 | | 坐标 (m) | X = 465071.53 | | 稳定水位深度(m) | | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | | Y = 3561101.57 | | 测量水位日期 | | | | |
| 地 层 编 号 | 时 代 成 因 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 分 层 厚 度 (m) | 柱状图 1:250 | 岩土名称及其特征 | | | 取 样 | 标贯 击数 (击) | 备注 (m) 备注 |
| ① ₂ | | 16.530 | 4.10 | 4.10 | | 素填土 灰黄色、黄褐色，稍密，局部松散，由粉质粘土夹少量碎石组成，碎石主要是石灰岩。白云质灰岩，分布不均，局部稍多。 | | | 1 1.20~1.40 | | |
| | | | | | | | | | 2 3.50~3.70 | | |
| | | | | | | | | | 3 4.40~4.60 | | |
| ③ ₁ | | 13.530 | 7.10 | 3.00 | | 粉质粘土 黄褐色、灰黄色，可塑，含黑褐色铁锰质斑及灰白色高岭土条带，土质不均匀。 | | | 4 7.10~7.30 | | |
| ③ ₂ | | | | | | 粉质粘土 黄褐色、灰黄色，可塑，局部软塑，含少量黑褐色铁锰质斑，土质稍纯。 | | | 5 9.10~9.30 | | |
| | | | | | | | | | 6 10.60~10.80 | | |
| | | | | | | | | | 7 12.10~12.30 | | |
| | | | | | | | | | 8 14.10~14.30 | | |
| | | | | | | | | | 9 16.10~16.30 | | |
| | | | | | | | | | 10 18.10~18.30 | | |
| | | | | | | | | | 11 20.10~20.30 | | |
| | | | | | | | | | 12 22.10~22.30 | | |
| | | | | | | | | | 13 24.10~24.30 | | |
| | | | | | | | | | 14 26.10~26.30 | | |
| | | | | | | | | | 15 28.10~28.30 | | |
| | | | | | | | | | 16 30.10~30.30 | | |
| | | | | | | | | | 17 32.10~32.30 | | |
| | | | | | | | | | 18 32.90~33.10 | | |
| | | | | | | | | | 19 34.20~34.40 | | |
| | | | | | | | | | 20 35.80~36.00 | | |
| | | | | | | | | | ④ ₃ | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | -18.370 | 39.00 | 5.90 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|-------------------------|------------------|----------------|--|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----|--|
| 工程名称 | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | 2024089 | | | 钻孔编号 | | CK10 | | | | |
| 孔口高程(m) | | 17.24 | 坐标 (m) | X = 465003.37 | | 开孔日期 | | 稳定水位深度(m) | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | Y = 3561371.62 | | 终孔日期 | | 测量水位日期 | | | |
| 地层 编号 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 地 层 名 称 | 柱状图 1:200 | 锥头阻力 q_{cx} (kPa) —— 侧壁摩阻力 f_s (kPa) ····· 61 122 183 | 摩阻 比 曲线 219 438 | 锥 头 阻 力 (MPa) | 侧 壁 摩 阻 力 (kPa) | 摩 阻 比 F (%) | 附 注 | |
| ① ₁ | 14.94 | 2.30 | 杂填土 | | | | 4.43 | 69.98 | 1.58 | | |
| ③ ₁ | 11.14 | 6.10 | 粉质黏土 | | | | 2.79 | 78.18 | 2.80 | | |
| ③ ₂ | 4.04 | 13.20 | 粉质黏土 | | | | 1.81 | 59.63 | 3.29 | | |
| ③ ₃ | -1.06 | 18.30 | 粉质黏土 | | | | 3.94 | 146.62 | 3.72 | | |
| ③ ₄ | | | 粉质黏土 | | | | 1.93 | 79.33 | 4.11 | | |
| ④ ₁ | -14.96 | 32.30 | 石灰岩 | | | | 16.83 | 132.30 | 0.79 | | |

江苏省岩土工程勘察设计研究院

工程负责

审核

核对

图号

CK10

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|----------------|--|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----|--|
| 工程名称 | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | 2024089 | | | 钻孔编号 | | CK12 | | | | |
| 孔口高程(m) | | 18.05 | 坐标 (m) | X = 465022.66 | | 开孔日期 | | 稳定水位深度(m) | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | Y = 3561334.52 | | 终孔日期 | | 测量水位日期 | | | |
| 地 层 编 号 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 地 层 名 称 | 柱状图 1:200 | 锥头阻力 q_{cx} (kPa) —— 侧壁摩阻力 f_s (kPa) ····· 82 164 246 | 摩阻 比 曲线 2.1 4.2 | 锥 头 阻 力 (MPa) | 侧 壁 摩 阻 力 (kPa) | 摩 阻 比 F (%) | 附 注 | |
| ① ₁ | 16.55 | 1.50 | 杂填土 | | | | 3.52 | 83.72 | 2.38 | | |
| ③ ₁ | 11.95 | 6.10 | 粉质黏土 | | | | 2.34 | 61.93 | 2.65 | | |
| ③ ₂ | 4.45 | 13.60 | 粉质黏土 | | | | 1.94 | 61.63 | 3.18 | | |
| ③ ₃ | | | 粉质黏土 | | | | 4.78 | 172.20 | 3.60 | | |
| ④ ₁ | -14.95 | 32.90 | 石灰岩 | | | | 16.90 | 161.95 | 0.96 | | |

江苏省岩土工程勘察设计研究院

工程负责

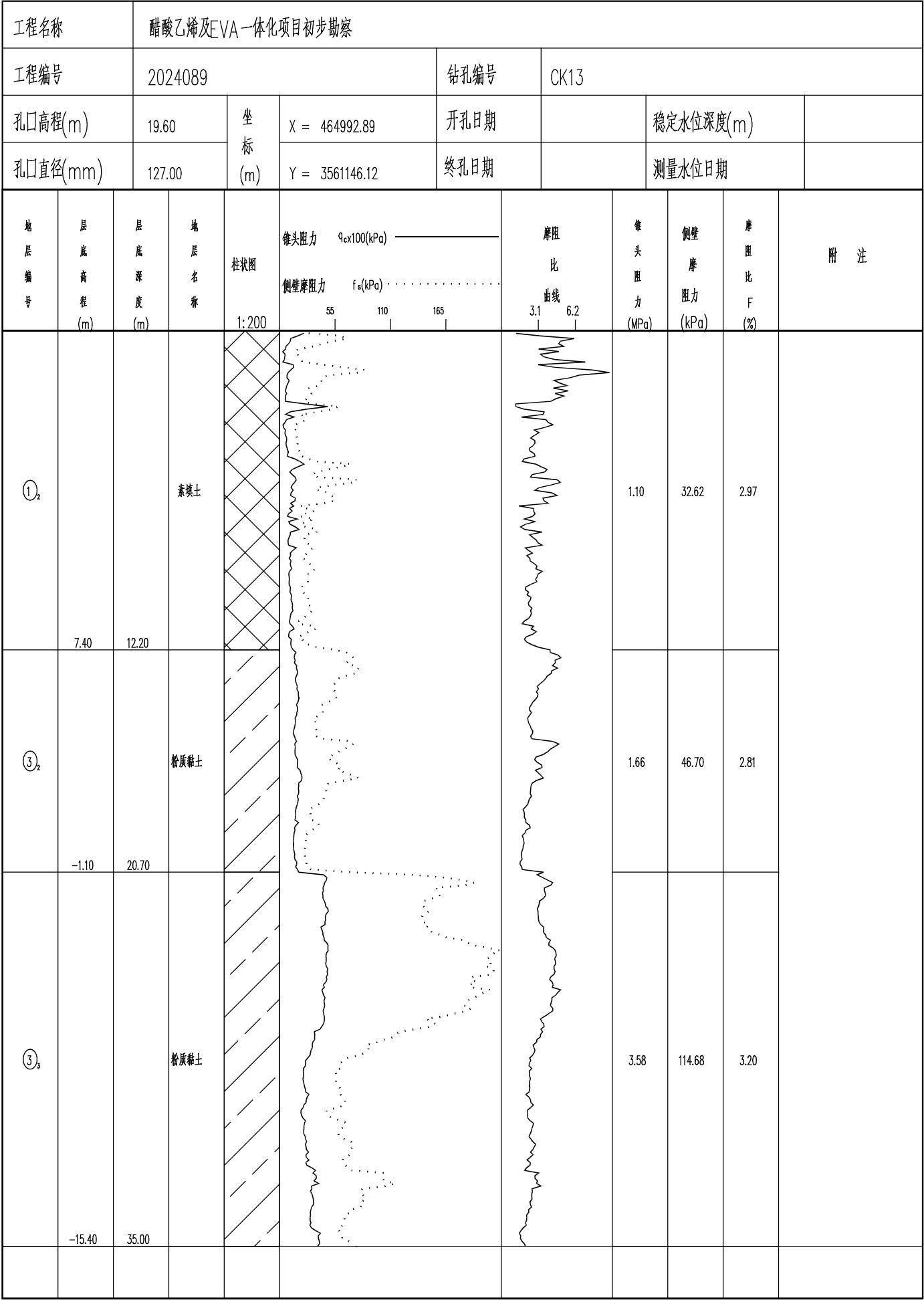
审核

核对

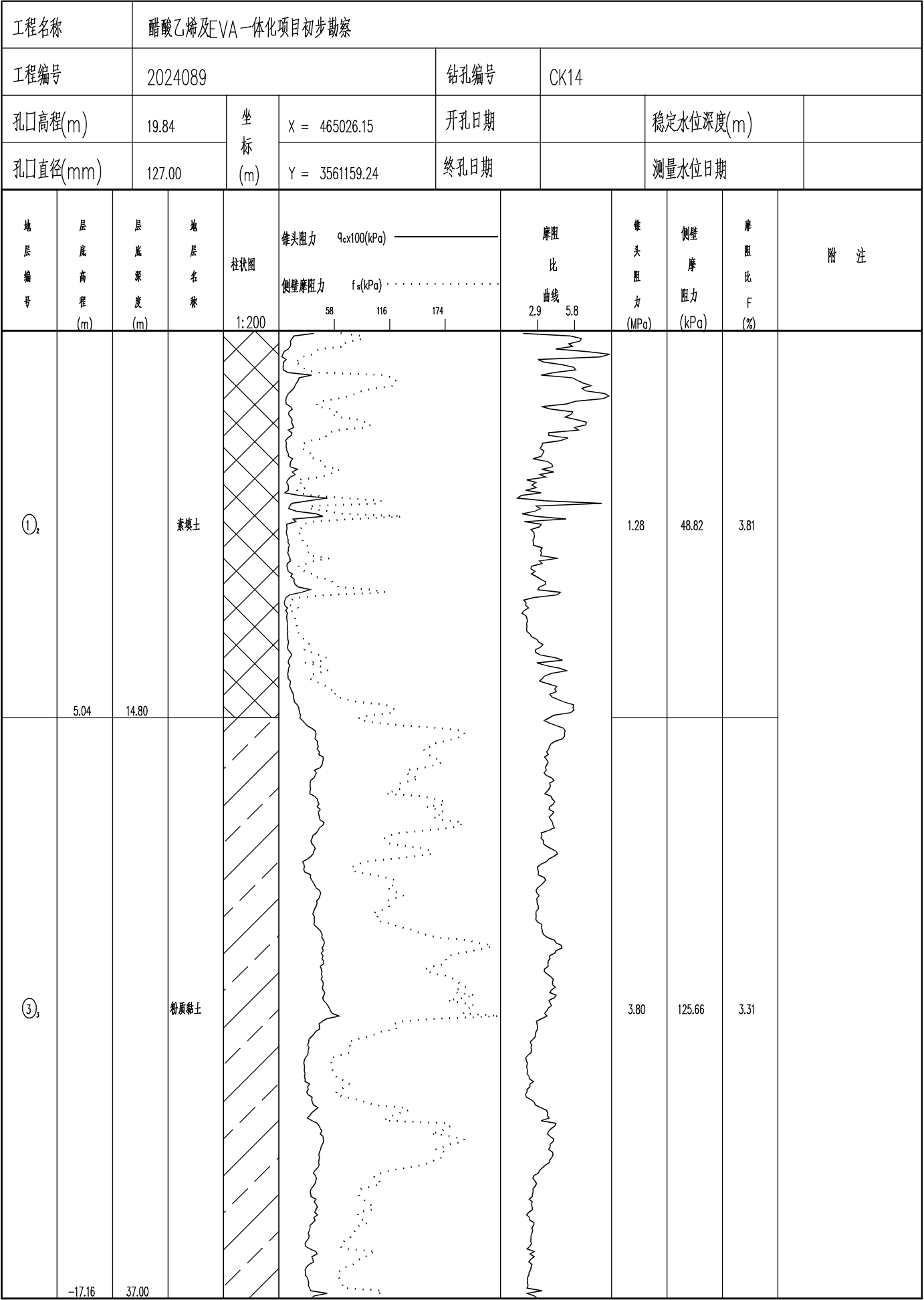
图号

CK12



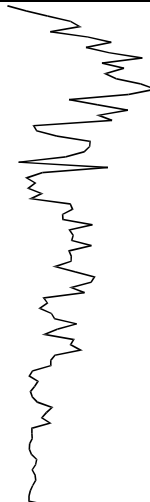

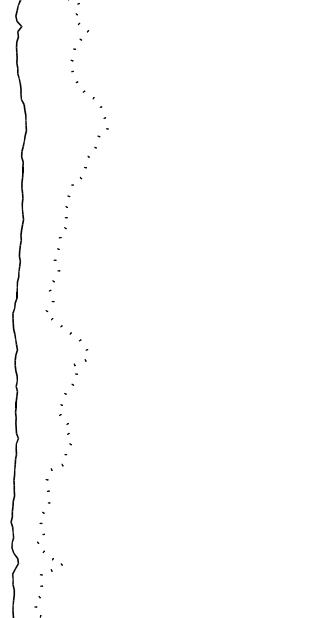
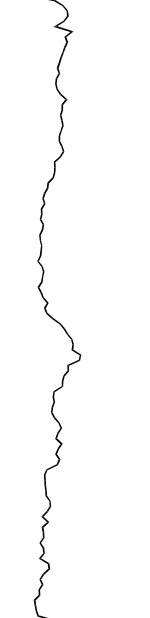

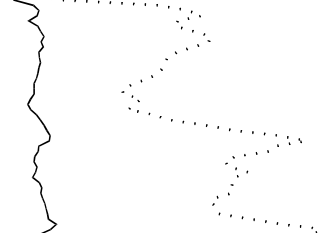
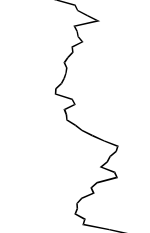



钻孔柱状图




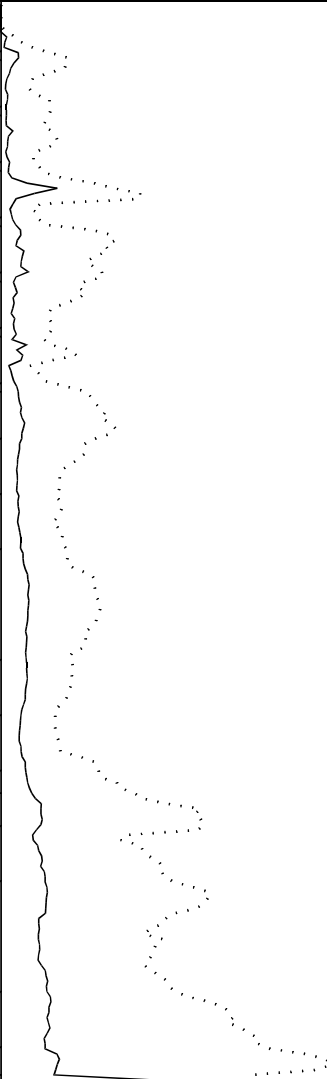
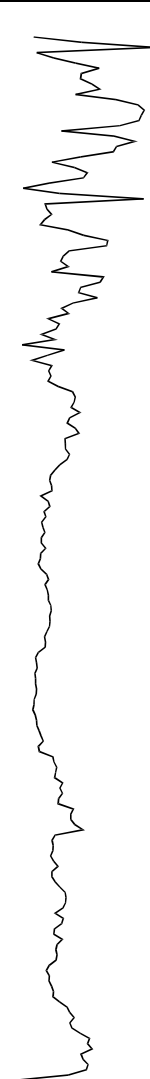



钻孔柱状图



钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|---|---|-----------|----------------|------|---|------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----|--|--|
| 工程名称 | | | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | | | 2024089 | | | | 钻孔编号 | | CK16 | | | | | | |
| 孔口高程(m) | | | | 20.43 | | 坐标 (m) | X = 465026.61 | | 开孔日期 | | | | 稳定水位深度(m) | | | |
| 孔口直径(mm) | | | | 127.00 | | | Y = 3561084.21 | | 终孔日期 | | | | 测量水位日期 | | | |
| 地 层 编 号 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 地 层 名 称 | 柱状图 1:150 | 锥头阻力 $q_{cx}100(kPa)$ 侧壁摩阻力 $f_s(kPa)$ 68 136 204 | | | | 摩阻 比 曲线 2.8 5.6 | | 锥 头 阻 力 (MPa) | 侧 壁 摩 阻 力 (kPa) | 摩 阻 比 F (%) | 附 注 | | |
| ① ₂ | 10.83 | 9.60 | 素填土 |  |  | | | |  | | 1.30 | 42.63 | 3.28 | | | |
| ③ ₂ | -1.17 | 21.60 | 粉质黏土 |  |  | | | |  | | 1.84 | 58.06 | 3.16 | | | |
| ③ ₃ | | | 粉质黏土 |  |  | | | |  | | 3.62 | 173.16 | 4.78 | | | |
| ④ ₁ | -5.97 | 26.60 | 石灰岩 |  |  | | | |  | | 6.77 | 161.35 | 2.38 | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|---|--|--|------|--|-----------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----|
| 工程名称 | | | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | | | 2024089 | | | 钻孔编号 | | CK18 | | | | |
| 孔口高程(m) | | 20.60 | | 坐标 (m) | X = 465056.94 | | 开孔日期 | | 稳定水位深度(m) | | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | | Y = 3561061.36 | | 终孔日期 | | 测量水位日期 | | | | |
| 地 层 编 号 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 地 层 名 称 | 柱状图 1:150 | 锥头阻力 $q_{cx}100(kPa)$ 侧壁摩阻力 $f_s(kPa)$ 71 142 213 | | | 摩阻 比 曲线 3.3 6.6 | | 锥 头 阻 力 (MPa) | 侧 壁 摩 阻 力 (kPa) | 摩 阻 比 F (%) | 附 注 |
| ① ₂ | 13.10 | 7.50 | 素填土 |  |  | | |  | | 1.03 | 47.34 | 4.60 | |
| ③ ₂ | 5.40 | 15.20 | 粉质黏土 |  | | | | | | 1.88 | 66.49 | 3.54 | |
| ③ ₃ | | | 粉质黏土 |  | | | | | | 3.70 | 164.89 | 4.46 | |
| ④ ₁ | 0.00 | 26.60 | 石灰岩 |  | | | | | | 13.34 | 212.20 | 1.59 | |
| | | | | | | | | | | | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---|--|------|---|--|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----|--|--|
| 工程名称 | | | | 醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察 | | | | | | | | | | | |
| 工程编号 | | | | 2024089 | | | | 钻孔编号 | | CK19 | | | | | |
| 孔口高程(m) | | 18.48 | | 坐标 (m) | X = 465101.27 | | 开孔日期 | | | | 稳定水位深度(m) | | | | |
| 孔口直径(mm) | | 127.00 | | | Y = 3561475.48 | | 终孔日期 | | | | 测量水位日期 | | | | |
| 地层 编 号 | 层 底 高 程 (m) | 层 底 深 度 (m) | 地 层 名 称 | 柱状图 1:100 | 锥头阻力 $q_{cz} \times 100$ (kPa) _____ 侧壁摩阻力 f_s (kPa) 57 114 171 | | | 摩阻 比 曲线 2.7 5.4 | | 锥 头 阻 力 (MPa) | 侧 壁 摩 阻 力 (kPa) | 摩 阻 比 F (%) | 附 注 | | |
| ① ₁ | 17.88 | 0.60 | 杂填土 | | | | | | | | 1.02 | | | | |
| ① ₂ | 16.68 | 1.80 | 素填土 | | | | | | | 1.42 | 50.53 | 3.56 | | | |
| ③ ₃ | | | 粉质黏土 | | | | | | | 3.18 | 152.62 | 4.80 | | | |
| ④ ₄ | 9.18 8.98 | 9.30 9.50 | 石灰岩 | | | | | | | 16.30 | 36.45 | 0.22 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

地基土物理力学指标统计表

工程编号：2024089

工程名称：醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

1/5页

| 岩土编号 | 岩土名称 | 统计项目 | 试样深度(m) | 天然含水量ω (%) | 质量密度ρ (g/cm ³) | 土粒比重Gs | 天然孔隙比e | 饱和度Sr (%) | 液限ω _L (%) | 塑限ω _p (%) | 液性指数IL | 塑性指数I _p | 直剪 | | 压缩系数 | 压缩模量 | 标贯击数N (击/30cm) | 标贯修正击数N (击/30cm) | 重型动探N63.5 (击/10cm) | 重型动探修正N63.5 (击/10cm) | 多桥静探 | | 饱和单轴抗压强度f _{rc} (MPa) |
|----------------|------|--------|-----------|------------|----------------------------|--------|--------|-----------|----------------------|----------------------|--------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | 粘聚力C _q (kPa) (快剪) | 内摩擦角Φ _q (度) (快剪) | α 0.1-0.2 (1/MPa) | E _s 0.1-0.2 (MPa) | | | | | 锥头阻力q _c (MPa) | 侧阻力f _s (kPa) | |
| ① ₂ | 素填土 | 统计个数 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 453 | 453 | |
| | | 最大值 | | 27.7 | 1.97 | 2.73 | 0.804 | 95.7 | 36.4 | 22.7 | 0.38 | 14.8 | 27.2 | 11.6 | 0.270 | 7.22 | | | | | 5.07 | 129.1 | |
| | | 最小值 | | 25.8 | 1.91 | 2.71 | 0.731 | 89.0 | 33.1 | 21.0 | 0.35 | 11.8 | 18.9 | 9.7 | 0.250 | 6.41 | | | | | 0.00 | 0.0 | |
| | | 平均值 | | 26.6 | 1.94 | 2.72 | 0.775 | 93.3 | 35.1 | 21.7 | 0.36 | 13.4 | 23.6 | 10.5 | 0.257 | 6.93 | | | | | 1.20 | 42.9 | |
| | | 标准差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.663 | 24.927 | |
| | | 变异系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.554 | 0.580 | |
| | | 推荐值 | | 26.6 | 1.94 | 2.72 | 0.775 | 93.3 | 35.1 | 21.7 | 0.36 | 13.4 | 23.6 | 10.5 | 0.257 | 6.93 | | | | | 1.20 | 42.9 | |
| | | 修正系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.956 | 0.954 | |
| | | 标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.14 | 40.9 | |
| | | CK6-1 | 1.10-1.30 | 26.2 | 1.91 | 2.73 | 0.804 | 89.0 | 35.8 | 21.0 | 0.35 | 14.8 | 24.6 | 9.7 | 0.250 | 7.22 | | | | | | | |
| | | CK17-1 | 1.20-1.40 | 27.7 | 1.94 | 2.72 | 0.790 | 95.3 | 36.4 | 22.7 | 0.36 | 13.7 | 27.2 | 10.2 | 0.250 | 7.16 | | | | | | | |
| | | CK17-2 | 3.50-3.70 | 25.8 | 1.97 | 2.71 | 0.731 | 95.7 | 33.1 | 21.3 | 0.38 | 11.8 | 18.9 | 11.6 | 0.270 | 6.41 | | | | | | | |
| ③ ₁ | 粉质黏土 | 统计个数 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 84 | 84 | |
| | | 最大值 | | 25.7 | 2.07 | 2.73 | 0.710 | 99.2 | 34.0 | 20.3 | 0.39 | 14.3 | 57.7 | 13.7 | 0.220 | 8.35 | | | | | 3.31 | 98.6 | |
| | | 最小值 | | 20.8 | 2.00 | 2.72 | 0.587 | 96.3 | 30.3 | 16.6 | 0.31 | 13.7 | 48.7 | 12.9 | 0.190 | 7.40 | | | | | 1.90 | 45.6 | |
| | | 平均值 | | 23.1 | 2.04 | 2.72 | 0.641 | 98.0 | 32.2 | 18.3 | 0.35 | 13.9 | 53.7 | 13.4 | 0.207 | 7.96 | | | | | 2.54 | 69.3 | |
| | | 标准差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.429 | 12.602 | |
| | | 变异系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.169 | 0.182 | |
| | | 推荐值 | | 23.1 | 2.04 | 2.72 | 0.641 | 98.0 | 32.2 | 18.3 | 0.35 | 13.9 | 53.7 | 13.4 | 0.207 | 7.96 | | | | | 2.54 | 69.3 | |
| | | 修正系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.969 | 0.966 | |
| | | 标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.46 | 66.9 | |
| | | 501-1 | 1.10-1.30 | 25.7 | 2.00 | 2.72 | 0.710 | 98.5 | 34.0 | 20.3 | 0.39 | 13.7 | 54.6 | 13.7 | 0.210 | 8.14 | | | | | | | |
| | | CK15-1 | 6.10-6.30 | 22.8 | 2.06 | 2.73 | 0.627 | 99.2 | 32.2 | 17.9 | 0.34 | 14.3 | 48.7 | 13.6 | 0.220 | 7.40 | | | | | | | |
| | | CK17-3 | 4.40-4.60 | 20.8 | 2.07 | 2.72 | 0.587 | 96.3 | 30.3 | 16.6 | 0.31 | 13.7 | 57.7 | 12.9 | 0.190 | 8.35 | | | | | | | |
| ③ ₂ | 粉质黏土 | 统计个数 | | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | | | | | 428 | 428 | |
| | | 最大值 | | 29.9 | 2.04 | 2.73 | 0.879 | 99.0 | 34.1 | 23.2 | 0.80 | 14.7 | 56.2 | 18.1 | 0.430 | 8.19 | | | | | 3.41 | 174.3 | |
| | | 最小值 | | 21.9 | 1.88 | 2.71 | 0.639 | 86.3 | 27.3 | 15.5 | 0.32 | 10.4 | 17.9 | 11.4 | 0.200 | 4.37 | | | | | 0.92 | 17.9 | |
| | | 平均值 | | 25.5 | 1.97 | 2.72 | 0.732 | 94.6 | 31.3 | 18.5 | 0.55 | 12.8 | 35.1 | 13.9 | 0.273 | 6.50 | | | | | 1.82 | 58.2 | |
| | | 标准差 | | 2.584 | 0.041 | 0.006 | 0.066 | 3.221 | 1.838 | 2.260 | 0.133 | 1.201 | 9.938 | 1.912 | 0.049 | 0.906 | | | | | 0.420 | 25.708 | |
| | | 变异系数 | | 0.101 | 0.021 | 0.002 | 0.090 | 0.034 | 0.059 | 0.122 | 0.242 | 0.094 | 0.283 | 0.138 | 0.180 | 0.139 | | | | | 0.230 | 0.442 | |
| | | 推荐值 | | 25.5 | 1.97 | 2.72 | 0.732 | 94.6 | 31.3 | 18.5 | 0.55 | 12.8 | 35.1 | 13.9 | 0.273 | 6.50 | | | | | 1.82 | 58.2 | |
| | | 修正系数 | | 1.037 | 0.992 | 0.999 | 1.033 | 1.012 | 0.979 | 0.956 | 1.088 | 0.966 | 0.897 | 0.950 | 1.065 | 0.949 | | | | | 0.981 | 0.964 | |
| | | 标准值 | | 26.4 | 1.96 | 2.72 | 0.756 | 95.8 | 30.7 | 17.7 | 0.60 | 12.4 | 31.5 | 13.2 | 0.290 | 6.17 | | | | | 1.79 | 56.1 | |
| | | 501-2 | 3.10-3.30 | 21.9 | 2.02 | 2.72 | 0.641 | 92.9 | 29.4 | 16.3 | 0.43 | 13.1 | 39.8 | 12.5 | 0.260 | 6.31 | | | | | | | |

数据中带*号表示剔除或不参与统计

江苏省岩土工程勘察设计院 工程负责：

校对：

地基土物理力学指标统计表

工程编号：2024089

工程名称：醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

2/5页

| 岩土编号 | 岩土名称 | 统计项目 | 试样深度(m) | 天然含水量ω (%) | 质量密度ρ (g/cm ³) | 土粒比重Gs | 天然孔隙比e | 饱和度Sr (%) | 液限ω _L (%) | 塑限ω _p (%) | 液性指数IL | 塑性指数I _p | 直剪 | | 压缩系数α 0.1-0.2 (1/MPa) | 压缩模量Es 0.1-0.2 (MPa) | 标贯击数N (击/30cm) | 标贯修正击数N (击/30cm) | 重型动探N63.5 (击/10cm) | 重型动探修正N63.5 (击/10cm) | 多桥静探 | | 饱和单轴抗压强度f _{rc} (MPa) |
|----------------|------|---------|-------------|------------|----------------------------|--------|--------|-----------|----------------------|----------------------|--------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | 粘聚力C _q (kPa) (快剪) | 内摩擦角Φ _q (度) (快剪) | | | | | | | 锥头阻力q _c (MPa) | 侧阻力f _s (kPa) | |
| ③ ₂ | 粉质黏土 | 504-1 | 2.10-2.30 | 24.1 | 1.99 | 2.72 | 0.696 | 94.2 | 30.5 | 17.1 | 0.52 | 13.4 | 37.7 | 12.8 | 0.260 | 6.52 | | | | | | | |
| | | 504-2 | 4.10-4.30 | 24.5 | 1.95 | 2.72 | 0.737 | 90.5 | 29.1 | 16.5 | 0.63 | 12.6 | 27.9 | 11.7 | 0.320 | 5.43 | | | | | | | |
| | | 504-3 | 6.10-6.30 | 23.0 | 1.94 | 2.72 | 0.725 | 86.3 | 28.9 | 15.5 | 0.56 | 13.4 | 32.8 | 13.1 | 0.270 | 6.39 | | | | | | | |
| | | CK15-2 | 8.10-8.30 | 27.4 | 1.95 | 2.72 | 0.777 | 95.9 | 31.7 | 19.3 | 0.65 | 12.4 | 32.6 | 12.8 | 0.310 | 5.73 | | | | | | | |
| | | CK15-3 | 10.10-10.30 | 29.1 | 1.94 | 2.72 | 0.810 | 97.7 | 33.4 | 20.7 | 0.66 | 12.7 | 29.3 | 13.5 | 0.340 | 5.32 | | | | | | | |
| | | CK15-4 | 12.10-12.30 | 24.9 | 1.92 | 2.72 | 0.769 | 88.0 | 31.7 | 18.3 | 0.49 | 13.4 | 36.2 | 11.7 | 0.280 | 6.32 | | | | | | | |
| | | CK15-5 | 13.60-13.80 | 24.8 | 2.01 | 2.72 | 0.689 | 97.9 | 32.2 | 18.9 | 0.44 | 13.3 | 37.5 | 15.1 | 0.260 | 6.50 | | | | | | | |
| | | CK17-4 | 7.10-7.30 | 28.7 | 1.94 | 2.71 | 0.798 | 97.5 | 34.0 | 23.2 | 0.51 | 10.8 | 31.8 | 16.5 | 0.240 | 7.49 | | | | | | | |
| | | CK17-5 | 9.10-9.30 | 29.4 | 1.93 | 2.71 | 0.817 | 97.5 | 34.1 | 22.6 | 0.59 | 11.5 | 28.9 | 18.1 | 0.260 | 6.99 | | | | | | | |
| | | CK17-6 | 10.60-10.80 | 29.4 | 1.92 | 2.71 | 0.826 | 96.4 | 31.8 | 21.4 | 0.77 | 10.4 | 22.4 | 17.2 | 0.280 | 6.52 | | | | | | | |
| | | CK17-7 | 12.10-12.30 | 23.7 | 2.01 | 2.72 | 0.674 | 95.7 | 31.5 | 17.6 | 0.44 | 13.9 | 42.7 | 12.4 | 0.260 | 6.44 | | | | | | | |
| | | CK17-8 | 14.10-14.30 | 24.4 | 1.96 | 2.72 | 0.726 | 91.4 | 29.8 | 16.9 | 0.58 | 12.9 | 31.2 | 12.1 | 0.290 | 5.95 | | | | | | | |
| | | CK17-9 | 16.10-16.30 | 22.4 | 2.02 | 2.73 | 0.654 | 93.5 | 29.8 | 15.7 | 0.48 | 14.1 | 45.1 | 14.2 | 0.240 | 6.89 | | | | | | | |
| | | CK17-10 | 18.10-18.30 | 24.6 | 1.99 | 2.72 | 0.703 | 95.2 | 29.9 | 16.6 | 0.60 | 13.3 | 34.7 | 12.6 | 0.280 | 6.08 | | | | | | | |
| | | CK17-11 | 20.10-20.30 | 26.5 | 1.97 | 2.71 | 0.740 | 97.0 | 30.2 | 18.8 | 0.68 | 11.4 | 24.9 | 14.7 | 0.260 | 6.69 | | | | | | | |
| | | CK17-12 | 22.10-22.30 | 28.9 | 1.95 | 2.71 | 0.791 | 99.0 | 33.9 | 22.6 | 0.56 | 11.3 | 29.8 | 16.1 | 0.250 | 7.17 | | | | | | | |
| | | CK17-13 | 24.10-24.30 | 24.8 | 1.98 | 2.71 | 0.708 | 94.9 | 27.3 | 16.4 | 0.77 | 10.9 | 21.4 | 16.8 | 0.320 | 5.34 | | | | | | | |
| | | CK17-14 | 26.10-26.30 | 22.9 | 2.04 | 2.72 | 0.639 | 97.5 | 31.8 | 18.7 | 0.32 | 13.1 | 56.2 | 13.6 | 0.200 | 8.19 | | | | | | | |
| | | CK17-15 | 28.10-28.30 | 24.8 | 2.00 | 2.73 | 0.704 | 96.2 | 33.6 | 19.4 | 0.38 | 14.2 | 49.8 | 14.2 | 0.220 | 7.74 | | | | | | | |
| | | CK17-16 | 30.10-30.30 | 23.3 | 2.01 | 2.72 | 0.669 | 94.8 | 31.3 | 17.4 | 0.42 | 13.9 | 46.2 | 13.8 | 0.220 | 7.58 | | | | | | | |
| | | CK17-17 | 32.10-32.30 | 29.9 | 1.88 | 2.72 | 0.879 | 92.5 | 32.7 | 19.0 | 0.80 | 13.7 | 17.9 | 11.4 | 0.430 | 4.37 | | | | | | | |
| | | CK17-18 | 32.90-33.10 | 22.8 | 2.02 | 2.73 | 0.660 | 94.4 | 32.1 | 17.4 | 0.37 | 14.7 | 51.1 | 12.8 | 0.220 | 7.54 | | | | | | | |
| ③ ₃ | 粉质黏土 | 统计个数 | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | 777 | 777 | |
| | | 最大值 | | 32.3 | 2.09 | 2.75 | 0.905 | 98.3 | 55.8 | 35.3 | 0.36 | 20.5 | 91.2 | 18.6 | 0.230 | 21.17 | | | | | 10.24 | 324.8 | |
| | | 最小值 | | 19.9 | 1.91 | 2.72 | 0.576 | 89.1 | 31.2 | 16.9 | -0.15 | 13.5 | 53.8 | 12.7 | 0.090 | 7.18 | | | | | 1.26 | 35.8 | |
| | | 平均值 | | 22.9 | 2.02 | 2.74 | 0.670 | 93.5 | 36.7 | 20.8 | 0.14 | 16.0 | 72.5 | 15.4 | 0.153 | 11.76 | | | | | 3.92 | 144.3 | |
| | | 标准差 | | 3.448 | 0.052 | 0.008 | 0.093 | 2.857 | 6.014 | 4.603 | 0.122 | 1.561 | 8.826 | 1.426 | 0.039 | 3.652 | | | | | 1.001 | 51.546 | |
| | | 变异系数 | | 0.150 | 0.026 | 0.003 | 0.139 | 0.031 | 0.164 | 0.221 | 0.859 | 0.098 | 0.122 | 0.092 | 0.254 | 0.310 | | | | | 0.255 | 0.357 | |
| | | 推荐值 | | 22.9 | 2.02 | 2.74 | 0.670 | 93.5 | 36.7 | 20.8 | 0.14 | 16.0 | 72.5 | 15.4 | 0.153 | 11.76 | | | | | 3.92 | 144.3 | |
| | | 修正系数 | | 1.059 | 0.990 | 0.999 | 1.055 | 1.012 | 0.936 | 0.913 | 1.337 | 0.962 | 0.952 | 0.964 | 1.100 | 0.878 | | | | | 0.984 | 0.978 | |
| | | 标准值 | | 24.3 | 2.00 | 2.73 | 0.706 | 94.7 | 34.4 | 19.0 | 0.19 | 15.3 | 69.1 | 14.9 | 0.168 | 10.33 | | | | | 3.86 | 141.1 | |
| | | 416-1 | 3.40-3.60 | 19.9 | 2.07 | 2.74 | 0.587 | 92.9 | 37.8 | 21.7 | -0.11 | 16.1 | 83.7 | 16.8 | 0.110 | 14.43 | | | | | | | |
| | | 416-2 | 6.10-6.30 | 20.5 | 2.04 | 2.73 | 0.613 | 91.4 | 33.9 | 18.1 | 0.15 | 15.8 | 73.9 | 15.1 | 0.160 | 10.08 | | | | | | | |
| | | 416-3 | 8.10-8.30 | 21.0 | 2.02 | 2.73 | 0.635 | 90.2 | 32.5 | 17.9 | 0.21 | 14.6 | 71.5 | 14.3 | 0.170 | 9.62 | | | | | | | |

数据中带*号表示剔除或不参与统计

江苏省岩土工程勘察设计研究院 工程负责：

校对：

地基土物理力学指标统计表

工程编号：2024089

工程名称：醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

3/5页

| 岩土编号 | 岩土名称 | 统计项目 | 试样深度(m) | 天然含水量ω (%) | 质量密度ρ (g/cm ³) | 土粒比重Gs | 天然孔隙比e | 饱和度Sr (%) | 液限ω _L (%) | 塑限ω _p (%) | 液性指数IL | 塑性指数I _p | 直剪 | | 压缩系数α 0.1-0.2 (1/MPa) | 压缩模量Es 0.1-0.2 (MPa) | 标贯击数N (击/30cm) | 标贯修正击数N (击/30cm) | 重型动探N63.5 (击/10cm) | 重型动探修正N63.5 (击/10cm) | 多桥静探 | | 饱和单轴抗压强度f _{rc} (MPa) |
|-----------------|--------|--------|-------------|------------|----------------------------|--------|--------|-----------|----------------------|----------------------|--------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | 粘聚力C _q (kPa) (快剪) | 内摩擦角Φ _q (度) (快剪) | | | | | | | 锥头阻力q _c (MPa) | 侧阻力f _s (kPa) | |
| ③ ₃ | 粉质黏土 | 501-3 | 5.10-5.30 | 21.2 | 2.02 | 2.73 | 0.638 | 90.7 | 31.5 | 17.2 | 0.28 | 14.3 | 59.4 | 13.9 | 0.200 | 8.19 | | | | | | | |
| | | 501-4 | 7.10-7.30 | 21.4 | 2.04 | 2.73 | 0.625 | 93.5 | 34.0 | 18.7 | 0.18 | 15.3 | 68.3 | 14.6 | 0.180 | 9.03 | | | | | | | |
| | | 501-5 | 9.10-9.30 | 21.8 | 2.02 | 2.74 | 0.652 | 91.6 | 35.9 | 19.2 | 0.16 | 16.7 | 74.2 | 16.2 | 0.160 | 10.33 | | | | | | | |
| | | 501-6 | 11.10-11.30 | 27.1 | 1.94 | 2.74 | 0.795 | 93.4 | 42.1 | 25.5 | 0.10 | 16.6 | 77.9 | 17.3 | 0.100 | 17.95 | | | | | | | |
| | | 504-4 | 8.10-8.30 | 22.2 | 2.02 | 2.74 | 0.658 | 92.5 | 38.8 | 22.0 | 0.01 | 16.8 | 78.2 | 16.6 | 0.130 | 12.75 | | | | | | | |
| | | CK6-2 | 3.80-4.00 | 20.8 | 2.06 | 2.73 | 0.601 | 94.5 | 33.7 | 18.0 | 0.18 | 15.7 | 72.5 | 14.3 | 0.150 | 10.67 | | | | | | | |
| | | CK6-3 | 5.30-5.50 | 21.0 | 2.01 | 2.72 | 0.637 | 89.6 | 31.6 | 18.1 | 0.21 | 13.5 | 67.2 | 13.6 | 0.170 | 9.63 | | | | | | | |
| | | CK6-4 | 7.10-7.30 | 20.8 | 2.09 | 2.73 | 0.578 | 98.3 | 35.1 | 19.3 | 0.09 | 15.8 | 77.8 | 15.9 | 0.120 | 13.15 | | | | | | | |
| | | CK6-5 | 9.10-9.30 | 21.1 | 2.03 | 2.74 | 0.635 | 91.1 | 35.4 | 19.3 | 0.11 | 16.1 | 72.2 | 15.1 | 0.140 | 11.68 | | | | | | | |
| | | CK6-6 | 11.30-11.50 | 20.2 | 2.09 | 2.74 | 0.576 | 96.1 | 34.2 | 17.8 | 0.15 | 16.4 | 75.1 | 16.2 | 0.120 | 13.13 | | | | | | | |
| | | CK6-7 | 13.60-13.80 | 29.3 | 1.95 | 2.75 | 0.823 | 97.8 | 46.3 | 27.6 | 0.09 | 18.7 | 81.2 | 16.8 | 0.110 | 16.58 | | | | | | | |
| | | CK6-8 | 15.30-15.50 | 27.5 | 1.95 | 2.74 | 0.792 | 95.2 | 41.4 | 25.3 | 0.14 | 16.1 | 76.9 | 15.7 | 0.130 | 13.78 | | | | | | | |
| | | CK6-9 | 16.80-17.00 | 32.3 | 1.91 | 2.75 | 0.905 | 98.2 | 55.8 | 35.3 | -0.15 | 20.5 | 91.2 | 18.6 | 0.090 | 21.17 | | | | | | | |
| | | CK15-6 | 16.10-16.30 | 22.7 | 2.04 | 2.73 | 0.642 | 96.5 | 33.5 | 18.5 | 0.28 | 15.0 | 60.4 | 14.4 | 0.200 | 8.21 | | | | | | | |
| | | CK15-7 | 18.10-18.30 | 22.1 | 2.02 | 2.73 | 0.650 | 92.8 | 31.2 | 16.9 | 0.36 | 14.3 | 53.8 | 12.7 | 0.230 | 7.18 | | | | | | | |
| | | CK15-8 | 20.10-20.30 | 20.6 | 2.07 | 2.73 | 0.591 | 95.2 | 31.8 | 17.0 | 0.24 | 14.8 | 62.8 | 14.6 | 0.200 | 7.95 | | | | | | | |
| | | CK15-9 | 22.10-22.30 | 24.8 | 1.94 | 2.74 | 0.763 | 89.1 | 38.4 | 22.3 | 0.16 | 16.1 | 72.5 | 15.8 | 0.180 | 9.79 | | | | | | | |
| ③ ₃₁ | 粉质黏土 | 统计个数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 139 | 139 | |
| | | 最大值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.44 | 132.3 | |
| | | 最小值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.97 | 36.1 | |
| | | 平均值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.93 | 79.3 | |
| | | 标准差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.410 | 19.940 | |
| | | 变异系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.212 | 0.251 | |
| | | 推荐值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.93 | 79.3 | |
| | | 修正系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.969 | 0.964 | |
| | | 标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.88 | 76.4 | |
| ④ ₁₁ | 全风化花岗岩 | 统计个数 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | |
| | | 最大值 | | | | | | | | | | | | | | | 71.0 | 63.9 | | | | | |
| | | 最小值 | | | | | | | | | | | | | | | 42.0 | 39.7 | | | | | |
| | | 平均值 | | | | | | | | | | | | | | | 57.6 | 52.1 | | | | | |
| | | 标准差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 变异系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 推荐值 | | | | | | | | | | | | | | | 57.6 | 52.1 | | | | | |
| | | 修正系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

数据中带*号表示剔除或不参与统计

江苏省岩土工程勘察设计院 工程负责：

校对：

地基土物理力学指标统计表

工程编号：2024089

工程名称：醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

| 岩土编号 | 岩土名称 | 统计项目 | 试样深度(m) | 天然含水量ω (%) | 质量密度ρ (g/cm ³) | 土粒比重Gs | 天然孔隙比e | 饱和度Sr (%) | 液限ω _L (%) | 塑限ω _p (%) | 液性指数IL | 塑性指数I _p | 直剪 | | 压缩系数 | 压缩模量 | 标贯击数N (击/30cm) | 标贯修正击数N (击/30cm) | 重型动探N63.5 (击/10cm) | 重型动探修正N63.5 (击/10cm) | 多桥静探 | | 饱和单轴抗压强度f _{rc} (MPa) |
|-----------------|--------|--------|-------------|------------|----------------------------|--------|--------|-----------|----------------------|----------------------|--------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | 粘聚力C _q (kPa) (快剪) | 内摩擦角φ _q (度) (快剪) | α 0.1-0.2 (1/MPa) | E _s 0.1-0.2 (MPa) | | | | | 锥头阻力q _c (MPa) | 侧阻力f _s (kPa) | |
| ④ ₁₁ | 全风化花岗岩 | 标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④ ₂ | 强风化石灰岩 | 统计个数 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 | 3 | 3 | |
| | | 最大值 | | | | | | | | | | | | | | | | | 71.0 | 65.3 | 21.75 | 162.0 | |
| | | 最小值 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18.0 | 17.3 | 12.05 | 132.3 | |
| | | 平均值 | | | | | | | | | | | | | | | | | 46.8 | 35.5 | 16.88 | 152.1 | |
| | | 标准差 | | | | | | | | | | | | | | | | | 23.234 | 18.715 | | | |
| | | 变异系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.496 | 0.527 | | | |
| | | 推荐值 | | | | | | | | | | | | | | | | | 46.8 | 35.5 | 16.88 | 152.1 | |
| | | 修正系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.633 | 0.611 | | | |
| | | 标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29.6 | 21.7 | | | |
| ④ ₂₁ | 强风化花岗岩 | 统计个数 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| | | 最大值 | | | | | | | | | | | | | | | 150.0 | 119.5 | | | | | |
| | | 最小值 | | | | | | | | | | | | | | | 107.0 | 88.4 | | | | | |
| | | 平均值 | | | | | | | | | | | | | | | 128.5 | 103.9 | | | | | |
| | | 标准差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 变异系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 推荐值 | | | | | | | | | | | | | | | 128.5 | 103.9 | | | | | |
| | | 修正系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④ ₃ | 中风化石灰岩 | 统计个数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 20 |
| | | 最大值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21.08 | 212.2 | 84.80 |
| | | 最小值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.52 | 36.4 | 10.53 |
| | | 平均值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11.90 | 121.6 | 43.93 |
| | | 标准差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21.898 |
| | | 变异系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.499 |
| | | 推荐值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11.90 | 121.6 | 43.93 |
| | | 修正系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.804 |
| | | 标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35.33 |
| | | 416-Y1 | 13.50-13.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32.82 |
| | | 430-Y1 | 8.00-8.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *5.13 |
| | | 430-Y2 | 11.00-11.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14.84 |
| | | 433-Y1 | 10.00-10.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60.00 |
| | | 433-Y2 | 12.10-12.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55.59 |
| | | 438-Y1 | 9.50-9.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32.46 |

数据中带*号表示剔除或不参与统计

江苏省岩土工程勘察设计研究院 工程负责：

校对：

地基土物理力学指标统计表

工程编号：2024089

工程名称：醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

| 岩土编号 | 岩土名称 | 统计项目 | 试样深度(m) | 天然含水量ω (%) | 质量密度ρ (g/cm ³) | 土粒比重Gs | 天然孔隙比e | 饱和度Sr (%) | 液限ω _L (%) | 塑限ω _p (%) | 液性指数IL | 塑性指数I _p | 直剪 | | 压缩系数α 0.1-0.2 (1/MPa) | 压缩模量Es 0.1-0.2 (MPa) | 标贯击数N (击/30cm) | 标贯修正击数N (击/30cm) | 重型动探N63.5 (击/10cm) | 重型动探修正N63.5 (击/10cm) | 多桥静探 | | 饱和单轴抗压强度f _{rc} (MPa) |
|----------------|--------|---------|-------------|------------|----------------------------|--------|--------|-----------|----------------------|----------------------|--------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | 粘聚力C _q (kPa) (快剪) | 内摩擦角φ _q (度) (快剪) | | | | | | | 锥头阻力q _c (MPa) | 侧阻力f _s (kPa) | |
| ④ ₃ | 中风化石灰岩 | 438-Y2 | 11.50-11.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49.50 |
| | | 439-Y1 | 9.00-9.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13.41 |
| | | 439-Y2 | 15.00-15.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.53 |
| | | 501-Y1 | 15.00-15.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33.03 |
| | | 504-Y1 | 9.50-9.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42.03 |
| | | CK1-Y1 | 4.50-4.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24.43 |
| | | CK1-Y2 | 6.80-7.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79.25 |
| | | CK2-Y1 | 8.50-8.90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66.24 |
| | | CK2-Y2 | 10.50-10.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *101.96 |
| | | CK3-Y1 | 2.10-2.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84.80 |
| | | CK3-Y2 | 4.00-4.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29.98 |
| | | CK4-Y1 | 6.40-6.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20.56 |
| | | CK6-Y1 | 18.10-18.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59.71 |
| | | CK7-Y1 | 14.00-14.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *5.78 |
| | | CK7-Y2 | 16.00-16.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46.35 |
| | | CK15-Y1 | 25.60-25.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *110.10 |
| | | CK17-Y1 | 34.20-34.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63.35 |
| | | CK17-Y2 | 35.80-36.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59.64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

数据中带*号表示剔除或不参与统计

江苏省岩土工程勘察设计研究院 工程负责：

校对：

标准贯入试验统计表

工程编号：2024089

工程名称：醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

| 序号 | 岩土编号 | 岩土名称 | 标贯原始击数场区地层统计 | 标贯修正击数场区地层统计 | 勘探点编号 | 试验段深度 (m) | 标贯击数 N (击/30cm) | 探杆长度 (m) | 校正系数 | 标贯修正击数 N (击/30cm) | 备 注 |
|----|-----------------|--------|---|--|-------|--------------|-----------------------|-------------|-------|-------------------------|-----|
| 1 | ④ ₁₁ | 全风化花岗岩 | 统计个数: 5 最大值: 71.0 最小值: 42.0 平均值: 57.6 推荐值: 57.6 中大平均值: 64.3 中小平均值: 49.8 大值平均值: 67.0 小值平均值: 43.5 | 统计个数: 5 最大值: 63.9 最小值: 39.8 平均值: 52.1 推荐值: 52.1 中大平均值: 58.0 中小平均值: 45.9 大值平均值: 59.4 小值平均值: 41.2 | CK2 | 4.00-4.30 | 45.0 | 5.00 | 0.947 | 42.6 | |
| 2 | | | | | | 6.00-6.30 | 71.0 | 7.00 | 0.900 | 63.9 | |
| 3 | | | | | CK7 | 4.00-4.30 | 42.0 | 5.00 | 0.947 | 39.8 | |
| 4 | | | | | | 6.00-6.30 | 62.0 | 7.00 | 0.900 | 55.8 | |
| 5 | | | | | | 8.00-8.30 | 68.0 | 9.00 | 0.860 | 58.5 | |
| 6 | ④ ₂₁ | 强风化花岗岩 | 统计个数: 2 最大值: 150.0 最小值: 107.0 平均值: 128.5 推荐值: 128.5 中大平均值: 139.3 中小平均值: 117.8 大值平均值: 150.0 小值平均值: 107.0 | 统计个数: 2 最大值: 119.5 最小值: 88.5 平均值: 104.0 推荐值: 104.0 中大平均值: 111.7 中小平均值: 96.2 大值平均值: 119.5 小值平均值: 88.5 | CK7 | 10.00-10.30 | 107.0 | 11.00 | 0.827 | 88.5 | |
| 7 | | | | | | 12.00-12.30 | 150.0 | 13.00 | 0.797 | 119.5 | |
| | | | | | | | | | | | |

数据中带*号表示剔除或不参与统计

动力触探试验统计表

工程编号：2024089

工程名称：醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

| 序号 | 岩土编号 | 岩土名称 | 重型动探原始击数场区土层统计 | 重型动探修正击数场区土层统计 | 勘探点编号 | 试验段深度 (m) | 重型动探 N63.5 (击/10cm) | 贯入度 (cm/击) | 探杆长度 (m) | 杆长修正系数 | 重型动探修正 N63.5 (击/10cm) | 备 注 |
|----|----------------|------|---|---|-------|--------------|---------------------------|---------------|-------------|--------|-----------------------------|-----|
| 1 | ④ ₂ | 石灰岩 | 统计个数: 7 最大值: 71.0 最小值: 18.0 平均值: 46.9 标准值: 29.7 标准差: 23.234 推荐值: 46.9 变异系数: 0.496 修正系数: 0.633 中大平均值: 58.9 中小平均值: 32.4 大值平均值: 71.0 小值平均值: 28.8 | 统计个数: 7 最大值: 65.3 最小值: 17.3 平均值: 35.5 标准值: 21.7 标准差: 18.715 推荐值: 35.5 变异系数: 0.527 修正系数: 0.611 中大平均值: 50.4 中小平均值: 26.4 大值平均值: 60.9 小值平均值: 25.4 | 501 | 14.00-14.10 | 32.0 | 0.31 | 15.00 | 0.55 | 17.6 | |
| 2 | | | | | | 14.10-14.20 | 71.0 | 0.14 | 15.00 | 0.47 | 33.7 | |
| 3 | | | | | CK4 | 2.00-2.10 | 18.0 | 0.56 | 3.00 | 0.96 | 17.3 | |
| 4 | | | | | | 2.10-2.20 | 36.0 | 0.28 | 3.00 | 0.93 | 33.6 | |
| 5 | | | | | | 2.20-2.30 | 71.0 | 0.14 | 3.00 | 0.92 | 65.3 | |
| 6 | | | | | | 4.00-4.10 | 29.0 | 0.34 | 5.00 | 0.85 | 24.7 | |
| 7 | | | | | | 4.10-4.20 | 71.0 | 0.14 | 5.00 | 0.80 | 56.4 | |
| | | | | | | | | | | | | |

数据中带*号表示剔除或不参与统计

勘探点一览表

工程编号：2024089

工程名称：醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

| 序号 | 勘探点 编号 | 勘探点 类型 | 钻探 深度 (m) | 地面 高程 (m) | 坐标 | | 静探 | 动探 | 取样个数 | | 标贯 (次) | 备 注 |
|----|-----------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------|---------|--------|---------------|-----|
| | | | | | X (m) | Y (m) | 双桥 静探 深度 (m) | 重型 动探 深度 (m) | 原状 样 | 岩 样 | | |
| 1 | 416 | 取土试样钻孔 | 17.00 | 19.60 | 465202.886 | 3561411.581 | | | 3 | 1 | | |
| 2 | 430 | 鉴别孔 | 14.00 | 21.69 | 465324.057 | 3561476.163 | | | | 2 | | |
| 3 | 433 | 鉴别孔 | 15.00 | 21.34 | 465368.003 | 3561494.392 | | | | 2 | | |
| 4 | 438 | 鉴别孔 | 16.00 | 21.33 | 465357.973 | 3561474.970 | | | | 2 | | |
| 5 | 439 | 鉴别孔 | 17.00 | 21.18 | 465373.395 | 3561481.153 | | | | 2 | | |
| 6 | 501 | 取土试样钻孔 | 20.00 | 18.67 | 465134.937 | 3561414.335 | | 0.20 | 6 | 1 | | |
| 7 | 504 | 取土试样钻孔 | 16.00 | 18.75 | 465162.512 | 3561403.859 | | | 4 | 1 | | |
| 8 | CK1 | 鉴别孔 | 11.00 | 18.43 | 465141.785 | 3561520.893 | | | | 2 | | |
| 9 | CK2 | 鉴别孔 | 13.00 | 18.57 | 465113.255 | 3561509.242 | | | | 2 | 2 | |
| 10 | CK3 | 鉴别孔 | 10.00 | 18.94 | 465167.408 | 3561453.352 | | | | 2 | | |
| 11 | CK4 | 鉴别孔 | 12.00 | 18.75 | 465172.632 | 3561431.435 | | 0.50 | | 1 | | |
| 12 | CK5 | 鉴别孔 | 11.00 | 19.33 | 465218.145 | 3561450.474 | | | | | | |
| 13 | CK6 | 取土试样钻孔 | 23.00 | 18.43 | 465075.223 | 3561452.163 | | | 9 | 1 | | |
| 14 | CK7 | 鉴别孔 | 18.00 | 19.25 | 465294.025 | 3561478.312 | | | | 2 | 5 | |
| 15 | CK8 | 鉴别孔 | 14.00 | 21.73 | 465332.851 | 3561488.388 | | | | | | |
| 16 | CK10 | 静力触探试验孔 | 32.30 | 17.24 | 465003.366 | 3561371.620 | 32.30 | | | | | |
| 17 | CK12 | 静力触探试验孔 | 32.20 | 18.05 | 465022.655 | 3561334.521 | 32.20 | | | | | |
| 18 | CK13 | 静力触探试验孔 | 35.00 | 19.60 | 464992.894 | 3561146.120 | 35.00 | | | | | |
| 19 | CK14 | 静力触探试验孔 | 37.00 | 19.84 | 465026.149 | 3561159.237 | 37.00 | | | | | |
| 20 | CK15 | 取土试样钻孔 | 30.00 | 20.69 | 465004.536 | 3561064.190 | | | 9 | 1 | | |
| 21 | CK16 | 静力触探试验孔 | 26.60 | 20.43 | 465026.609 | 3561084.208 | 26.60 | | | | | |
| 22 | CK17 | 取土试样钻孔 | 39.00 | 20.63 | 465071.535 | 3561101.571 | | | 18 | 2 | | |
| 23 | CK18 | 静力触探试验孔 | 20.70 | 20.60 | 465056.937 | 3561061.363 | 20.70 | | | | | |
| 24 | CK19 | 静力触探试验孔 | 9.50 | 18.48 | 465101.269 | 3561475.477 | 9.50 | | | | | |
| | | | 489.30 | | | | 193.30 | 0.70 | 49 | 24 | 7 | |
| | | | | | | | | | | | | |

数据中带*号表示剔除或不参与统计

江苏省岩土工程勘察设计院

工程负责：

校对：

地层统计表

工程编号：2024089

工程名称：醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

| 地层 编号 | 岩土 名称 | 项 次 | 层 厚 (m) | 层顶 高程 (m) | 层底 高程 (m) | 层顶 深度 (m) | 层底 深度 (m) | 备 注 |
|-----------------|----------|--------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| ① ₁ | 杂填土 | 统计个数 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| | | 最大值 | 7.20 | 20.69 | 18.15 | 3.00 | 8.80 | |
| | | 最小值 | 0.60 | 17.24 | 12.53 | 0.00 | 0.60 | |
| | | 平均值 | 2.75 | 18.86 | 16.12 | 0.86 | 3.61 | |
| ① ₁₁ | 杂填土 | 统计个数 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| | | 最大值 | 3.00 | 21.73 | 19.74 | 0.00 | 3.00 | |
| | | 最小值 | 1.60 | 21.18 | 18.33 | 0.00 | 1.60 | |
| | | 平均值 | 2.58 | 21.45 | 18.87 | 0.00 | 2.58 | |
| ① ₂ | 素填土 | 统计个数 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| | | 最大值 | 14.80 | 20.63 | 18.74 | 1.30 | 14.80 | |
| | | 最小值 | 0.20 | 17.83 | 5.04 | 0.00 | 0.20 | |
| | | 平均值 | 4.54 | 19.03 | 14.49 | 0.25 | 4.79 | |
| ① ₃ | 杂填土 | 统计个数 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | 最大值 | 1.20 | 16.93 | 15.93 | 8.80 | 9.40 | |
| | | 最小值 | 0.60 | 12.53 | 11.93 | 1.50 | 2.50 | |
| | | 平均值 | 0.93 | 15.41 | 14.48 | 4.03 | 4.97 | |
| ③ ₁ | 粉质黏土 | 统计个数 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| | | 最大值 | 4.60 | 17.87 | 16.17 | 4.10 | 7.70 | |
| | | 最小值 | 1.70 | 14.94 | 11.14 | 0.80 | 2.50 | |
| | | 平均值 | 3.36 | 16.52 | 13.16 | 2.54 | 5.90 | |
| ③ ₂ | 粉质黏土 | 统计个数 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| | | 最大值 | 26.00 | 18.15 | 13.67 | 12.20 | 33.10 | |
| | | 最小值 | 2.50 | 7.40 | -12.47 | 0.60 | 5.00 | |
| | | 平均值 | 9.27 | 12.81 | 3.54 | 6.60 | 15.87 | |
| ③ ₃ | 粉质黏土 | 统计个数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | | 最大值 | 22.20 | 17.80 | 9.45 | 21.60 | 37.00 | |
| | | 最小值 | 2.80 | -1.17 | -17.16 | 1.80 | 9.30 | |
| | | 平均值 | 10.12 | 8.33 | -1.78 | 10.87 | 20.98 | |
| ③ ₃₁ | 粉质黏土 | 统计个数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 最大值 | 13.90 | -1.06 | -14.96 | 18.30 | 32.20 | |
| | | 最小值 | 13.90 | -1.06 | -14.96 | 18.30 | 32.20 | |
| | | 平均值 | 13.90 | -1.06 | -14.96 | 18.30 | 32.20 | |
| ④ ₁₁ | 全风化花岗岩 | 统计个数 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | 最大值 | 7.00 | 16.75 | 11.17 | 3.00 | 9.50 | |
| | | 最小值 | 4.40 | 15.57 | 9.75 | 2.50 | 7.40 | |
| | | 平均值 | 5.70 | 16.16 | 10.46 | 2.75 | 8.45 | |

数据中带*号表示剔除或不参与统计

江苏省岩土工程勘察设计院

工程负责：

校对：

地层统计表

工程编号：2024089

工程名称：醋酸乙烯及EVA一体化项目初步勘察

| 地层 编号 | 岩土 名称 | 项 次 | 层 厚 (m) | 层顶 高程 (m) | 层底 高程 (m) | 层顶 深度 (m) | 层底 深度 (m) | 备 注 |
|-----------------|----------|--------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| ④ ₂ | 强风化石灰岩 | 统计个数 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | | 最大值 | 3.50 | 18.74 | 17.84 | 32.20 | 32.30 | |
| | | 最小值 | 0.10 | -14.96 | -15.06 | 0.20 | 1.10 | |
| | | 平均值 | 1.28 | 3.69 | 2.41 | 14.85 | 16.13 | |
| ④ ₂₁ | 强风化花岗岩 | 统计个数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 最大值 | 2.80 | 9.75 | 6.95 | 9.50 | 12.30 | |
| | | 最小值 | 2.80 | 9.75 | 6.95 | 9.50 | 12.30 | |
| | | 平均值 | 2.80 | 9.75 | 6.95 | 9.50 | 12.30 | |
| ④ ₃ | 中风化石灰岩 | 统计个数 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 最大值 | 8.90 | 17.84 | 8.98 | 33.10 | 39.00 | |
| | | 最小值 | 0.10 | -12.47 | -18.37 | 1.10 | 9.50 | |
| | | 平均值 | 5.80 | 8.00 | 2.20 | 11.84 | 17.64 | |

数据中带*号表示剔除或不参与统计

江苏省岩土工程勘察设计院

工程负责：

校对：

江苏东普新材料科技有限公司

氯氢产品综合利用项目

波速测试报告

江苏省岩土工程勘察设计院

二〇一九年七月三十日



一、依据

《地基动力特性测试规范》GB/T50269-97;

《建筑抗震设计规范》GB50011-2010 (2016 版)。

二、测试方法

本次波速测试采用检层法,即单孔法,并采用其中下孔法。在先成好的钻孔(泥浆护壁)孔口附近放置振源板,(本次木板至孔口跨距为 1.50m),压上重物,将弹跳式三分量检波器放入孔中不同深度,由下到上(测试点距为 1 米)依次用大锤敲击木板两端,由于 P 波先至、频率高、振幅小而 S 波后至、频率低、振幅大,且采用不同方向激发得到两个波形相似而相位相差 180 度的波形,然后用重迭法找出第一个 S 波的起跳的交点,作为 S 波的初至点。

三、资料整理

根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010 第 4.1.5 条,场地覆盖层等效剪切波速计算公式为:

$$v_{se}=d_0/t$$

$$t=\sum \left(d_i/v_{si} \right)$$

其中 v_{se} 为土层等效剪切波速 (m/s);

t 为剪切波在地面至计算深度之间的传播时间 (经过斜距校正);

d_i 为计算深度范围内第 i 土层的厚度 (m);

v_{si} 计算深度范围内第 i 土层的剪切波速 (m/s);

n 为计算深度范围内土层的分层数。

四、结论

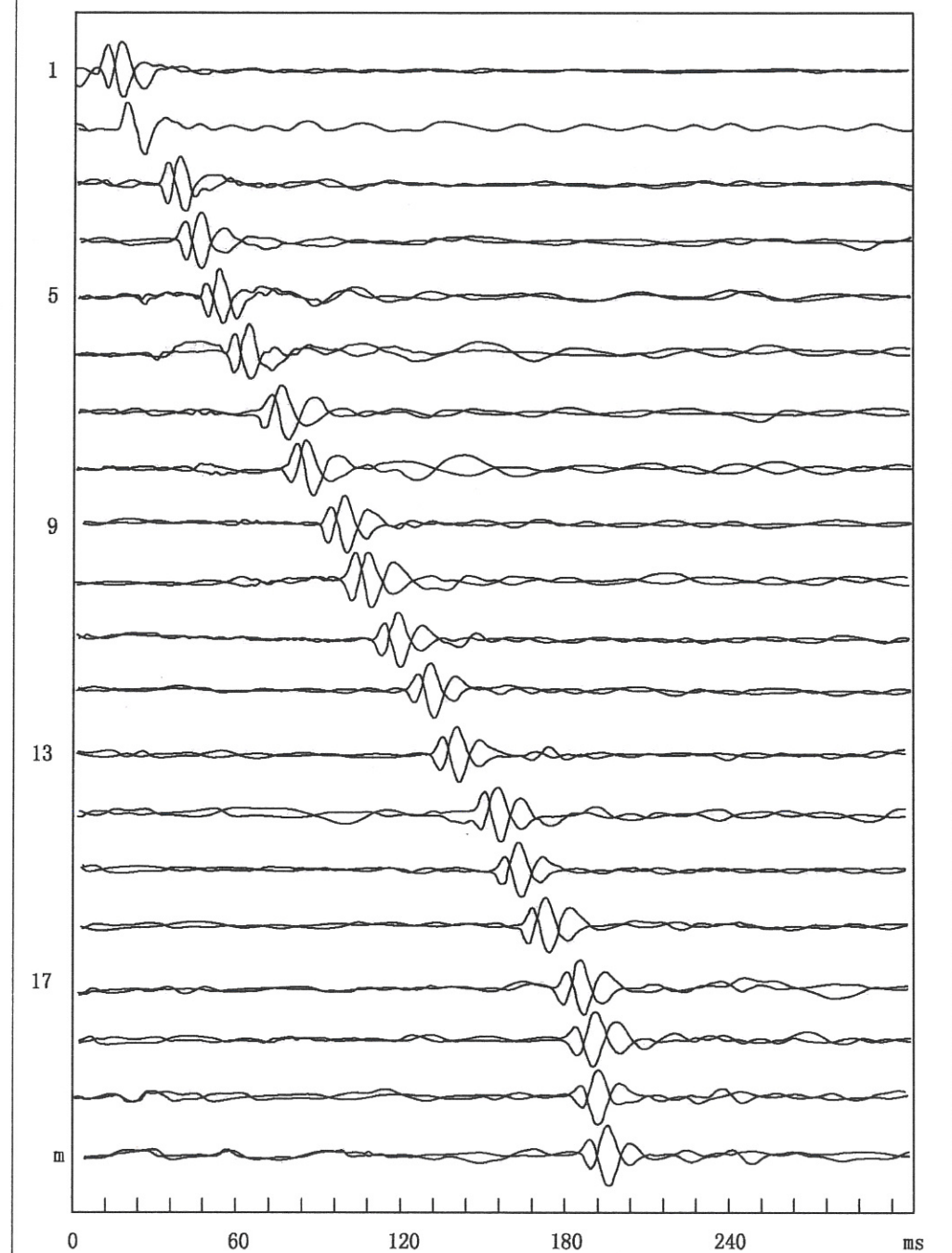
本次实测了 2 个现场波速孔，根据测试结果计算出各孔地面以下 20m 深度范围内等效剪切波速值见下表：

| 建筑物 | 实测孔号 | Vse (m/s) |
|------|------|-----------|
| 甲类厂房 | 3 | 109.1 |
| 丙类仓库 | 13 | 111.0 |

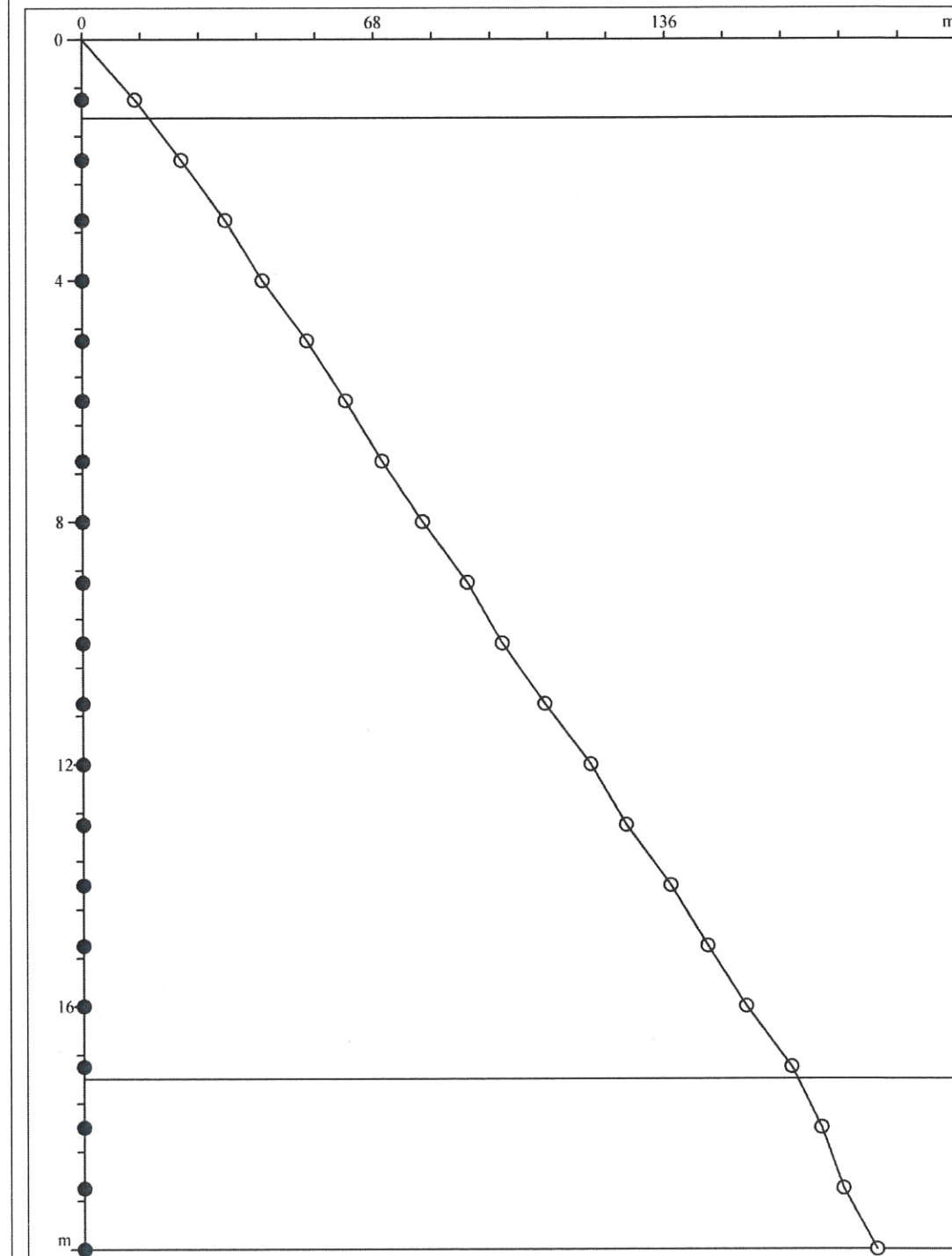
根据我院场地勘察资料，拟建场地覆盖层厚度在 0.90~23.00m 之间。
拟建场地 20m 深度范围内土层等效剪切波速值在 $V_{se} \leq 150$ (m/s) 范围内。

| | |
|--------------------|------------------|
| 工程名称: 氯氢产品综合利用项目 | 测试日期: 2019/07/13 |
| 测试单位: 江苏省岩土工程勘察设计院 | 测试人员: ZXF |
| 钻孔编号: 3 | 测试仪器: RSM-SW |

单孔波速测试—剪切波波列图

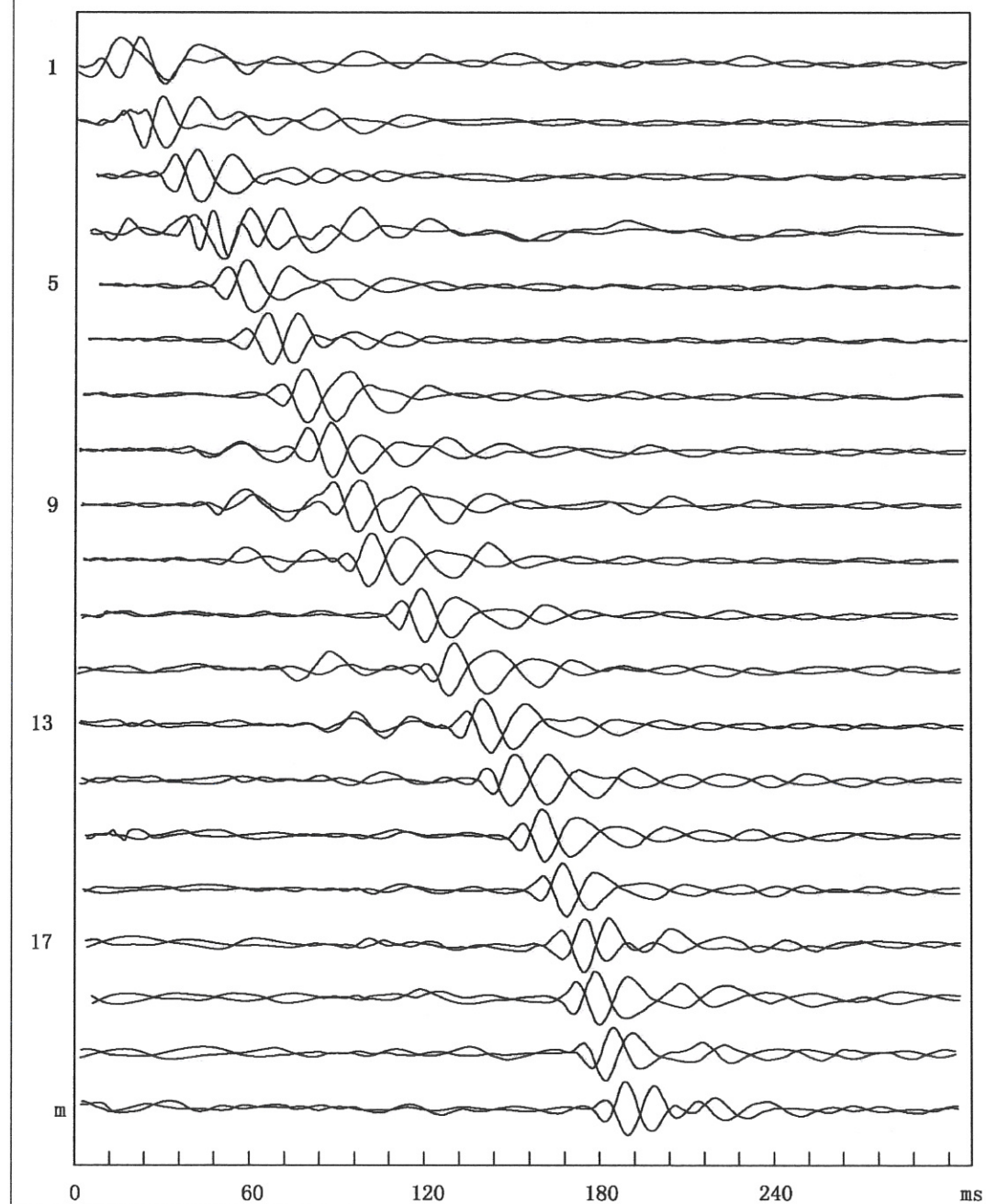


| | |
|--------------------|------------------|
| 工程名称: 氯氢产品综合利用项目 | 测试日期: 2019/07/13 |
| 测试单位: 江苏省岩土工程勘察设计院 | 测试人员: ZXF |
| 钻孔编号: 3 | 测试仪器: RSM-SW |

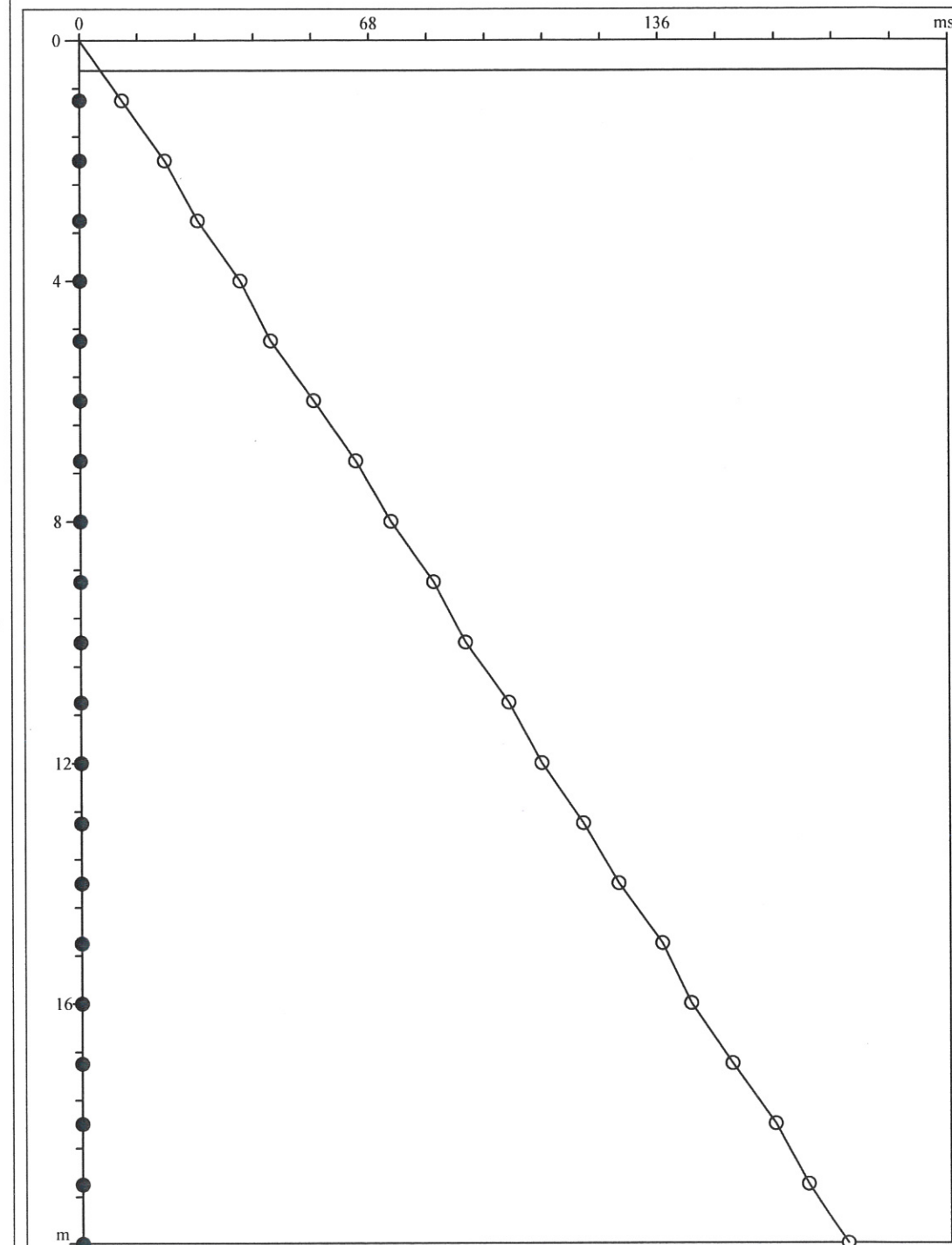


| | |
|--------------------|------------------|
| 工程名称: 氯氢产品综合利用项目 | 测试日期: 2019/07/17 |
| 测试单位: 江苏省岩土工程勘察设计院 | 测试人员: ZXF |
| 钻孔编号: 13 | 测试仪器: RSM-SW |

单孔波速测试—剪切波波列图



| | |
|--------------------|------------------|
| 工程名称: 氯氢产品综合利用项目 | 测试日期: 2019/07/17 |
| 测试单位: 江苏省岩土工程勘察设计院 | 测试人员: ZXF |
| 钻孔编号: 13 | 测试仪器: RSM-SW |





江苏省岩土工程勘察设计研究院
岩土工程检测中心

水质分析报告

送样单位：江苏省岩土工程勘察设计研究院
工程名称：氯氢产品综合利用项目
样品名称：工程水
检验项目：水质简分析
报告编号：2019-S068
送样日期：2019、07、19
报出日期：2019、07、22

检测中心主任：

技术负责(校核)：

| 分析项目 | 孔号 分析编号 | 5# | 19# | |
|---|------------|--------|--------|--|
| | | S258 | S259 | |
| pH | | 6.50 | 6.45 | |
| 游离 CO ₂ (mg/L) | | 11.73 | 8.91 | |
| 侵蚀性 CO ₂ (mg/L) | | 0.00 | 0.00 | |
| K ⁺ 、Na ⁺ 含量 (mg/L) | | 11.27 | 24.84 | |
| Ca ²⁺ (mg/L) | | 117.21 | 83.97 | |
| Mg ²⁺ (mg/L) | | 28.76 | 24.55 | |
| NH ⁺ (mg/L) | | 0.00 | 0.00 | |
| OH ⁻ (mg/L) | | 0.00 | 0.00 | |
| Cl ⁻ (mg/L) | | 72.95 | 52.07 | |
| SO ₄ ²⁻ (mg/L) | | 195.23 | 161.35 | |
| CO ₃ ²⁻ (mg/L) | | 0.00 | 0.00 | |
| HCO ₃ ⁻ (mg/L) | | 158.87 | 149.95 | |
| 总碱度 (mg/L) | | 130.30 | 124.44 | |
| 总矿化度 (mg/L) | | 504.86 | 421.76 | |
| 以上各项分析结果仅对来样负责 | | | | |
| 备注 | | | | |

分析：

制表：许红



151001060369

江苏省岩土工程勘察设计研究院
岩土工程检测中心

检测报告

送样单位：江苏省岩土工程勘察设计研究院
工程名称：氯氢产品综合利用项目
样品名称：土
检验项目：易溶盐试验
报告编号：2019-T068
送样日期：2019、07、19
报出日期：2019、07、22

检测中心主任：[Signature]

技术负责(校核)：[Signature]

| 分析项目 | 孔号 分析编号 | 3# | 13# | |
|---------------------------------------|------------|--------|--------|--|
| | | T262 | T263 | |
| pH | | 6.45 | 6.40 | |
| CO ₃ ²⁻ (mg/kg) | | 0.00 | 0.00 | |
| HCO ₃ ⁻ (mg/kg) | | 142.81 | 137.45 | |
| NH ₄ ⁺ (mg/kg) | | 0.00 | 0.00 | |
| OH ⁻ (mg/kg) | | 0.00 | 0.00 | |
| Cl ⁻ (mg/kg) | | 67.83 | 49.23 | |
| SO ₄ ²⁻ (mg/kg) | | 179.63 | 149.35 | |
| Ca ²⁺ (mg/kg) | | 98.39 | 73.79 | |
| Mg ²⁺ (mg/kg) | | 25.72 | 21.84 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 以上各项分析结果仅供参考 | | | | |
| 备注 | | | | |



分析：[Signature]

制表：许红